Input Hydrograph Manhole 33, DS/PN 9.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 33, DS/PN 9.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 33, DS/PN 9.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 33, DS/PN 9.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 33, DS/PN 9.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 33, DS/PN 9.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 34, DS/PN 9.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 34, DS/PN 9.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 34, DS/PN 9.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 34, DS/PN 9.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 34, DS/PN 9.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 34, DS/PN 9.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 34, DS/PN 9.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 34, DS/PN 9.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 34, DS/PN 9.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 34, DS/PN 9.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 35, DS/PN 9.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 35, DS/PN 9.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 35, DS/PN 9.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 35, DS/PN 9.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 35, DS/PN 9.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 12, DS/PN 1.011 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.1	98	0.6	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.6	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.4	102	0.6	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.4	104	0.6	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.4	106	0.6	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.4	108	0.6	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.4	110	0.6	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.4	112	0.5	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.4	114	0.5	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.4	116	0.5	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.4	118	0.5	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.5	120	0.5	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.5	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.5	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.5	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.6	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.6	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.7	132	0.5	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.8	134	0.5	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.8	136	0.5	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.8	138	0.5	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.8	140	0.5	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.8	142	0.5	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.8	144	0.5	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.8	146	0.5	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.8	148	0.5	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.8	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.8	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.8	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.8	156	0.4	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.8	158	0.4	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.8	160	0.4	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.8	162	0.4	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.8	164	0.4	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.8	166	0.4	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.8	168	0.4	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.8	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.8	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.8	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.8	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.8	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.8	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.7	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.7	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.7	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.6	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.6	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.6	192	0.0	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 12, DS/PN 1.011 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 12, DS/PN 1.011 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 12, DS/PN 1.011 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 12, DS/PN 1.011 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 12, DS/PN 1.011 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 12, DS/PN 1.011 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 12, DS/PN 1.011 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 12, DS/PN 1.011 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 12, DS/PN 1.011 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 13, DS/PN 1.012 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 14, DS/PN 1.013 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 14, DS/PN 1.013 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 14, DS/PN 1.013 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 14, DS/PN 1.013 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 14, DS/PN 1.013 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 14, DS/PN 1.013 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 14, DS/PN 1.013 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 14, DS/PN 1.013 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 14, DS/PN 1.013 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 14, DS/PN 1.013 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 16, DS/PN 1.015 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 16, DS/PN 1.015 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 16, DS/PN 1.015 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 16, DS/PN 1.015 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 16, DS/PN 1.015 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 16, DS/PN 1.015 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 16, DS/PN 1.015 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 16, DS/PN 1.015 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 16, DS/PN 1.015 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 16, DS/PN 1.015 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 17, DS/PN 1.016 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 17, DS/PN 1.016 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 17, DS/PN 1.016 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 17, DS/PN 1.016 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 17, DS/PN 1.016 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 17, DS/PN 1.016 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.3	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.3	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.3	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.3	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.3	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.5	228	0.3	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.5	230	0.3	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.5	232	0.3	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.5	234	0.3	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.5	236	0.3	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.5	238	0.3	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.5	240	0.3	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.5	242	0.3	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.3	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.3	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.3	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.3	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.4	252	0.3	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.4	254	0.3	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.4	256	0.3	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.4	258	0.3	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.4	260	0.3	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.4	262	0.3	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.4	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.4	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.4	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.4	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.4	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 17, DS/PN 1.016 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 17, DS/PN 1.016 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 17, DS/PN 1.016 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 17, DS/PN 1.016 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 36, DS/PN 10.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 36, DS/PN 10.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 36, DS/PN 10.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 36, DS/PN 10.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 36, DS/PN 10.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 36, DS/PN 10.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 36, DS/PN 10.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 36, DS/PN 10.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 36, DS/PN 10.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 36, DS/PN 10.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 40, DS/PN 11.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.1	98	0.6	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.6	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.4	102	0.6	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.4	104	0.6	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.4	106	0.6	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.4	108	0.6	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.4	110	0.6	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.4	112	0.5	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.4	114	0.5	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.4	116	0.5	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.4	118	0.5	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.5	120	0.5	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.5	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.5	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.5	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.6	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.6	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.7	132	0.5	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.8	134	0.5	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.8	136	0.5	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.8	138	0.5	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.8	140	0.5	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.8	142	0.5	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.8	144	0.5	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.8	146	0.5	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.8	148	0.5	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.8	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.8	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.8	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.8	156	0.4	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.8	158	0.4	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.8	160	0.4	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.8	162	0.4	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.8	164	0.4	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.8	166	0.4	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.8	168	0.4	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.8	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.8	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.8	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.8	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.8	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.8	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.7	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.7	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.7	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.6	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.6	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.6	192	0.0	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 40, DS/PN 11.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 40, DS/PN 11.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 40, DS/PN 11.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 40, DS/PN 11.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1	0.0	49	0.8	97	0.5	145	0.0	193	0.0	241	0.0
2	0.2	50	0.8	98	0.5	146	0.0	194	0.0	242	0.0
3	0.3	51	0.7	99	0.5	147	0.0	195	0.0	243	0.0
4	0.4	52	0.7	100	0.5	148	0.0	196	0.0	244	0.0
5	0.4	53	0.7	101	0.5	149	0.0	197	0.0	245	0.0
6	0.4	54	0.7	102	0.5	150	0.0	198	0.0	246	0.0
7	0.4	55	0.7	103	0.5	151	0.0	199	0.0	247	0.0
8	0.4	56	0.6	104	0.5	152	0.0	200	0.0	248	0.0
9	0.4	57	0.6	105	0.5	153	0.0	201	0.0	249	0.0
10	0.4	58	0.6	106	0.5	154	0.0	202	0.0	250	0.0
11	0.4	59	0.6	107	0.5	155	0.0	203	0.0	251	0.0
12	0.4	60	0.6	108	0.4	156	0.0	204	0.0	252	0.0
13	0.5	61	0.6	109	0.4	157	0.0	205	0.0	253	0.0
14	0.5	62	0.6	110	0.4	158	0.0	206	0.0	254	0.0
15	0.5	63	0.6	111	0.4	159	0.0	207	0.0	255	0.0
16	0.5	64	0.6	112	0.4	160	0.0	208	0.0	256	0.0
17	0.5	65	0.6	113	0.4	161	0.0	209	0.0	257	0.0
18	0.6	66	0.6	114	0.4	162	0.0	210	0.0	258	0.0
19	0.6	67	0.6	115	0.4	163	0.0	211	0.0	259	0.0
20	0.6	68	0.6	116	0.4	164	0.0	212	0.0	260	0.0
21	0.7	69	0.6	117	0.4	165	0.0	213	0.0	261	0.0
22	0.8	70	0.6	118	0.4	166	0.0	214	0.0	262	0.0
23	0.8	71	0.6	119	0.4	167	0.0	215	0.0	263	0.0
24	0.8	72	0.6	120	0.4	168	0.0	216	0.0	264	0.0
25	0.8	73	0.6	121	0.4	169	0.0	217	0.0	265	0.0
26	0.8	74	0.6	122	0.4	170	0.0	218	0.0	266	0.0
27	0.8	75	0.5	123	0.4	171	0.0	219	0.0	267	0.0
28	0.8	76	0.5	124	0.4	172	0.0	220	0.0	268	0.0
29	0.8	77	0.5	125	0.0	173	0.0	221	0.0	269	0.0
30	0.8	78	0.5	126	0.0	174	0.0	222	0.0	270	0.0
31	0.8	79	0.5	127	0.0	175	0.0	223	0.0	271	0.0
32	0.8	80	0.5	128	0.0	176	0.0	224	0.0	272	0.0
33	0.8	81	0.5	129	0.0	177	0.0	225	0.0	273	0.0
34	0.8	82	0.5	130	0.0	178	0.0	226	0.0	274	0.0
35	0.8	83	0.5	131	0.0	179	0.0	227	0.0	275	0.0
36	0.8	84	0.5	132	0.0	180	0.0	228	0.0	276	0.0
37	0.8	85	0.5	133	0.0	181	0.0	229	0.0	277	0.0
38	0.8	86	0.5	134	0.0	182	0.0	230	0.0	278	0.0
39	0.8	87	0.5	135	0.0	183	0.0	231	0.0	279	0.0
40	0.8	88	0.5	136	0.0	184	0.0	232	0.0	280	0.0
41	0.8	89	0.5	137	0.0	185	0.0	233	0.0	281	0.0
42	0.8	90	0.5	138	0.0	186	0.0	234	0.0	282	0.0
43	0.8	91	0.5	139	0.0	187	0.0	235	0.0	283	0.0
44	0.8	92	0.5	140	0.0	188	0.0	236	0.0	284	0.0
45	0.8	93	0.5	141	0.0	189	0.0	237	0.0	285	0.0
46	0.8	94	0.5	142	0.0	190	0.0	238	0.0	286	0.0
47	0.8	95	0.5	143	0.0	191	0.0	239	0.0	287	0.0
48	0.8	96	0.5	144	0.0	192	0.0	240	0.0	288	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
289	0.0	337	0.0	385	0.0	433	0.0	481	0.0	529	0.0
290	0.0	338	0.0	386	0.0	434	0.0	482	0.0	530	0.0
291	0.0	339	0.0	387	0.0	435	0.0	483	0.0	531	0.0
292	0.0	340	0.0	388	0.0	436	0.0	484	0.0	532	0.0
293	0.0	341	0.0	389	0.0	437	0.0	485	0.0	533	0.0
294	0.0	342	0.0	390	0.0	438	0.0	486	0.0	534	0.0
295	0.0	343	0.0	391	0.0	439	0.0	487	0.0	535	0.0
296	0.0	344	0.0	392	0.0	440	0.0	488	0.0	536	0.0
297	0.0	345	0.0	393	0.0	441	0.0	489	0.0	537	0.0
298	0.0	346	0.0	394	0.0	442	0.0	490	0.0	538	0.0
299	0.0	347	0.0	395	0.0	443	0.0	491	0.0	539	0.0
300	0.0	348	0.0	396	0.0	444	0.0	492	0.0	540	0.0
301	0.0	349	0.0	397	0.0	445	0.0	493	0.0	541	0.0
302	0.0	350	0.0	398	0.0	446	0.0	494	0.0	542	0.0
303	0.0	351	0.0	399	0.0	447	0.0	495	0.0	543	0.0
304	0.0	352	0.0	400	0.0	448	0.0	496	0.0	544	0.0
305	0.0	353	0.0	401	0.0	449	0.0	497	0.0	545	0.0
306	0.0	354	0.0	402	0.0	450	0.0	498	0.0	546	0.0
307	0.0	355	0.0	403	0.0	451	0.0	499	0.0	547	0.0
308	0.0	356	0.0	404	0.0	452	0.0	500	0.0	548	0.0
309	0.0	357	0.0	405	0.0	453	0.0	501	0.0	549	0.0
310	0.0	358	0.0	406	0.0	454	0.0	502	0.0	550	0.0
311	0.0	359	0.0	407	0.0	455	0.0	503	0.0	551	0.0
312	0.0	360	0.0	408	0.0	456	0.0	504	0.0	552	0.0
313	0.0	361	0.0	409	0.0	457	0.0	505	0.0	553	0.0
314	0.0	362	0.0	410	0.0	458	0.0	506	0.0	554	0.0
315	0.0	363	0.0	411	0.0	459	0.0	507	0.0	555	0.0
316	0.0	364	0.0	412	0.0	460	0.0	508	0.0	556	0.0
317	0.0	365	0.0	413	0.0	461	0.0	509	0.0	557	0.0
318	0.0	366	0.0	414	0.0	462	0.0	510	0.0	558	0.0
319	0.0	367	0.0	415	0.0	463	0.0	511	0.0	559	0.0
320	0.0	368	0.0	416	0.0	464	0.0	512	0.0	560	0.0
321	0.0	369	0.0	417	0.0	465	0.0	513	0.0	561	0.0
322	0.0	370	0.0	418	0.0	466	0.0	514	0.0	562	0.0
323	0.0	371	0.0	419	0.0	467	0.0	515	0.0	563	0.0
324	0.0	372	0.0	420	0.0	468	0.0	516	0.0	564	0.0
325	0.0	373	0.0	421	0.0	469	0.0	517	0.0	565	0.0
326	0.0	374	0.0	422	0.0	470	0.0	518	0.0	566	0.0
327	0.0	375	0.0	423	0.0	471	0.0	519	0.0	567	0.0
328	0.0	376	0.0	424	0.0	472	0.0	520	0.0	568	0.0
329	0.0	377	0.0	425	0.0	473	0.0	521	0.0	569	0.0
330	0.0	378	0.0	426	0.0	474	0.0	522	0.0	570	0.0
331	0.0	379	0.0	427	0.0	475	0.0	523	0.0	571	0.0
332	0.0	380	0.0	428	0.0	476	0.0	524	0.0	572	0.0
333	0.0	381	0.0	429	0.0	477	0.0	525	0.0	573	0.0
334	0.0	382	0.0	430	0.0	478	0.0	526	0.0	574	0.0
335	0.0	383	0.0	431	0.0	479	0.0	527	0.0	575	0.0
336	0.0	384	0.0	432	0.0	480	0.0	528	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
577	0.0	625	0.0	673	0.0	721	0.0	769	0.0	817	0.0
578	0.0	626	0.0	674	0.0	722	0.0	770	0.0	818	0.0
579	0.0	627	0.0	675	0.0	723	0.0	771	0.0	819	0.0
580	0.0	628	0.0	676	0.0	724	0.0	772	0.0	820	0.0
581	0.0	629	0.0	677	0.0	725	0.0	773	0.0	821	0.0
582	0.0	630	0.0	678	0.0	726	0.0	774	0.0	822	0.0
583	0.0	631	0.0	679	0.0	727	0.0	775	0.0	823	0.0
584	0.0	632	0.0	680	0.0	728	0.0	776	0.0	824	0.0
585	0.0	633	0.0	681	0.0	729	0.0	777	0.0	825	0.0
586	0.0	634	0.0	682	0.0	730	0.0	778	0.0	826	0.0
587	0.0	635	0.0	683	0.0	731	0.0	779	0.0	827	0.0
588	0.0	636	0.0	684	0.0	732	0.0	780	0.0	828	0.0
589	0.0	637	0.0	685	0.0	733	0.0	781	0.0	829	0.0
590	0.0	638	0.0	686	0.0	734	0.0	782	0.0	830	0.0
591	0.0	639	0.0	687	0.0	735	0.0	783	0.0	831	0.0
592	0.0	640	0.0	688	0.0	736	0.0	784	0.0	832	0.0
593	0.0	641	0.0	689	0.0	737	0.0	785	0.0	833	0.0
594	0.0	642	0.0	690	0.0	738	0.0	786	0.0	834	0.0
595	0.0	643	0.0	691	0.0	739	0.0	787	0.0	835	0.0
596	0.0	644	0.0	692	0.0	740	0.0	788	0.0	836	0.0
597	0.0	645	0.0	693	0.0	741	0.0	789	0.0	837	0.0
598	0.0	646	0.0	694	0.0	742	0.0	790	0.0	838	0.0
599	0.0	647	0.0	695	0.0	743	0.0	791	0.0	839	0.0
600	0.0	648	0.0	696	0.0	744	0.0	792	0.0	840	0.0
601	0.0	649	0.0	697	0.0	745	0.0	793	0.0	841	0.0
602	0.0	650	0.0	698	0.0	746	0.0	794	0.0	842	0.0
603	0.0	651	0.0	699	0.0	747	0.0	795	0.0	843	0.0
604	0.0	652	0.0	700	0.0	748	0.0	796	0.0	844	0.0
605	0.0	653	0.0	701	0.0	749	0.0	797	0.0	845	0.0
606	0.0	654	0.0	702	0.0	750	0.0	798	0.0	846	0.0
607	0.0	655	0.0	703	0.0	751	0.0	799	0.0	847	0.0
608	0.0	656	0.0	704	0.0	752	0.0	800	0.0	848	0.0
609	0.0	657	0.0	705	0.0	753	0.0	801	0.0	849	0.0
610	0.0	658	0.0	706	0.0	754	0.0	802	0.0	850	0.0
611	0.0	659	0.0	707	0.0	755	0.0	803	0.0	851	0.0
612	0.0	660	0.0	708	0.0	756	0.0	804	0.0	852	0.0
613	0.0	661	0.0	709	0.0	757	0.0	805	0.0	853	0.0
614	0.0	662	0.0	710	0.0	758	0.0	806	0.0	854	0.0
615	0.0	663	0.0	711	0.0	759	0.0	807	0.0	855	0.0
616	0.0	664	0.0	712	0.0	760	0.0	808	0.0	856	0.0
617	0.0	665	0.0	713	0.0	761	0.0	809	0.0	857	0.0
618	0.0	666	0.0	714	0.0	762	0.0	810	0.0	858	0.0
619	0.0	667	0.0	715	0.0	763	0.0	811	0.0	859	0.0
620	0.0	668	0.0	716	0.0	764	0.0	812	0.0	860	0.0
621	0.0	669	0.0	717	0.0	765	0.0	813	0.0	861	0.0
622	0.0	670	0.0	718	0.0	766	0.0	814	0.0	862	0.0
623	0.0	671	0.0	719	0.0	767	0.0	815	0.0	863	0.0
624	0.0	672	0.0	720	0.0	768	0.0	816	0.0	864	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
865	0.0	913	0.0	961	0.0	1009	0.0	1057	0.0	1105	0.0
866	0.0	914	0.0	962	0.0	1010	0.0	1058	0.0	1106	0.0
867	0.0	915	0.0	963	0.0	1011	0.0	1059	0.0	1107	0.0
868	0.0	916	0.0	964	0.0	1012	0.0	1060	0.0	1108	0.0
869	0.0	917	0.0	965	0.0	1013	0.0	1061	0.0	1109	0.0
870	0.0	918	0.0	966	0.0	1014	0.0	1062	0.0	1110	0.0
871	0.0	919	0.0	967	0.0	1015	0.0	1063	0.0	1111	0.0
872	0.0	920	0.0	968	0.0	1016	0.0	1064	0.0	1112	0.0
873	0.0	921	0.0	969	0.0	1017	0.0	1065	0.0	1113	0.0
874	0.0	922	0.0	970	0.0	1018	0.0	1066	0.0	1114	0.0
875	0.0	923	0.0	971	0.0	1019	0.0	1067	0.0	1115	0.0
876	0.0	924	0.0	972	0.0	1020	0.0	1068	0.0	1116	0.0
877	0.0	925	0.0	973	0.0	1021	0.0	1069	0.0	1117	0.0
878	0.0	926	0.0	974	0.0	1022	0.0	1070	0.0	1118	0.0
879	0.0	927	0.0	975	0.0	1023	0.0	1071	0.0	1119	0.0
880	0.0	928	0.0	976	0.0	1024	0.0	1072	0.0	1120	0.0
881	0.0	929	0.0	977	0.0	1025	0.0	1073	0.0	1121	0.0
882	0.0	930	0.0	978	0.0	1026	0.0	1074	0.0	1122	0.0
883	0.0	931	0.0	979	0.0	1027	0.0	1075	0.0	1123	0.0
884	0.0	932	0.0	980	0.0	1028	0.0	1076	0.0	1124	0.0
885	0.0	933	0.0	981	0.0	1029	0.0	1077	0.0	1125	0.0
886	0.0	934	0.0	982	0.0	1030	0.0	1078	0.0	1126	0.0
887	0.0	935	0.0	983	0.0	1031	0.0	1079	0.0	1127	0.0
888	0.0	936	0.0	984	0.0	1032	0.0	1080	0.0	1128	0.0
889	0.0	937	0.0	985	0.0	1033	0.0	1081	0.0	1129	0.0
890	0.0	938	0.0	986	0.0	1034	0.0	1082	0.0	1130	0.0
891	0.0	939	0.0	987	0.0	1035	0.0	1083	0.0	1131	0.0
892	0.0	940	0.0	988	0.0	1036	0.0	1084	0.0	1132	0.0
893	0.0	941	0.0	989	0.0	1037	0.0	1085	0.0	1133	0.0
894	0.0	942	0.0	990	0.0	1038	0.0	1086	0.0	1134	0.0
895	0.0	943	0.0	991	0.0	1039	0.0	1087	0.0	1135	0.0
896	0.0	944	0.0	992	0.0	1040	0.0	1088	0.0	1136	0.0
897	0.0	945	0.0	993	0.0	1041	0.0	1089	0.0	1137	0.0
898	0.0	946	0.0	994	0.0	1042	0.0	1090	0.0	1138	0.0
899	0.0	947	0.0	995	0.0	1043	0.0	1091	0.0	1139	0.0
900	0.0	948	0.0	996	0.0	1044	0.0	1092	0.0	1140	0.0
901	0.0	949	0.0	997	0.0	1045	0.0	1093	0.0	1141	0.0
902	0.0	950	0.0	998	0.0	1046	0.0	1094	0.0	1142	0.0
903	0.0	951	0.0	999	0.0	1047	0.0	1095	0.0	1143	0.0
904	0.0	952	0.0	1000	0.0	1048	0.0	1096	0.0	1144	0.0
905	0.0	953	0.0	1001	0.0	1049	0.0	1097	0.0	1145	0.0
906	0.0	954	0.0	1002	0.0	1050	0.0	1098	0.0	1146	0.0
907	0.0	955	0.0	1003	0.0	1051	0.0	1099	0.0	1147	0.0
908	0.0	956	0.0	1004	0.0	1052	0.0	1100	0.0	1148	0.0
909	0.0	957	0.0	1005	0.0	1053	0.0	1101	0.0	1149	0.0
910	0.0	958	0.0	1006	0.0	1054	0.0	1102	0.0	1150	0.0
911	0.0	959	0.0	1007	0.0	1055	0.0	1103	0.0	1151	0.0
912	0.0	960	0.0	1008	0.0	1056	0.0	1104	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1153	0.0	1201	0.0	1249	0.0	1297	0.0	1345	0.0	1393	0.0
1154	0.0	1202	0.0	1250	0.0	1298	0.0	1346	0.0	1394	0.0
1155	0.0	1203	0.0	1251	0.0	1299	0.0	1347	0.0	1395	0.0
1156	0.0	1204	0.0	1252	0.0	1300	0.0	1348	0.0	1396	0.0
1157	0.0	1205	0.0	1253	0.0	1301	0.0	1349	0.0	1397	0.0
1158	0.0	1206	0.0	1254	0.0	1302	0.0	1350	0.0	1398	0.0
1159	0.0	1207	0.0	1255	0.0	1303	0.0	1351	0.0	1399	0.0
1160	0.0	1208	0.0	1256	0.0	1304	0.0	1352	0.0	1400	0.0
1161	0.0	1209	0.0	1257	0.0	1305	0.0	1353	0.0	1401	0.0
1162	0.0	1210	0.0	1258	0.0	1306	0.0	1354	0.0	1402	0.0
1163	0.0	1211	0.0	1259	0.0	1307	0.0	1355	0.0	1403	0.0
1164	0.0	1212	0.0	1260	0.0	1308	0.0	1356	0.0	1404	0.0
1165	0.0	1213	0.0	1261	0.0	1309	0.0	1357	0.0	1405	0.0
1166	0.0	1214	0.0	1262	0.0	1310	0.0	1358	0.0	1406	0.0
1167	0.0	1215	0.0	1263	0.0	1311	0.0	1359	0.0	1407	0.0
1168	0.0	1216	0.0	1264	0.0	1312	0.0	1360	0.0	1408	0.0
1169	0.0	1217	0.0	1265	0.0	1313	0.0	1361	0.0	1409	0.0
1170	0.0	1218	0.0	1266	0.0	1314	0.0	1362	0.0	1410	0.0
1171	0.0	1219	0.0	1267	0.0	1315	0.0	1363	0.0	1411	0.0
1172	0.0	1220	0.0	1268	0.0	1316	0.0	1364	0.0	1412	0.0
1173	0.0	1221	0.0	1269	0.0	1317	0.0	1365	0.0	1413	0.0
1174	0.0	1222	0.0	1270	0.0	1318	0.0	1366	0.0	1414	0.0
1175	0.0	1223	0.0	1271	0.0	1319	0.0	1367	0.0	1415	0.0
1176	0.0	1224	0.0	1272	0.0	1320	0.0	1368	0.0	1416	0.0
1177	0.0	1225	0.0	1273	0.0	1321	0.0	1369	0.0	1417	0.0
1178	0.0	1226	0.0	1274	0.0	1322	0.0	1370	0.0	1418	0.0
1179	0.0	1227	0.0	1275	0.0	1323	0.0	1371	0.0	1419	0.0
1180	0.0	1228	0.0	1276	0.0	1324	0.0	1372	0.0	1420	0.0
1181	0.0	1229	0.0	1277	0.0	1325	0.0	1373	0.0	1421	0.0
1182	0.0	1230	0.0	1278	0.0	1326	0.0	1374	0.0	1422	0.0
1183	0.0	1231	0.0	1279	0.0	1327	0.0	1375	0.0	1423	0.0
1184	0.0	1232	0.0	1280	0.0	1328	0.0	1376	0.0	1424	0.0
1185	0.0	1233	0.0	1281	0.0	1329	0.0	1377	0.0	1425	0.0
1186	0.0	1234	0.0	1282	0.0	1330	0.0	1378	0.0	1426	0.0
1187	0.0	1235	0.0	1283	0.0	1331	0.0	1379	0.0	1427	0.0
1188	0.0	1236	0.0	1284	0.0	1332	0.0	1380	0.0	1428	0.0
1189	0.0	1237	0.0	1285	0.0	1333	0.0	1381	0.0	1429	0.0
1190	0.0	1238	0.0	1286	0.0	1334	0.0	1382	0.0	1430	0.0
1191	0.0	1239	0.0	1287	0.0	1335	0.0	1383	0.0	1431	0.0
1192	0.0	1240	0.0	1288	0.0	1336	0.0	1384	0.0	1432	0.0
1193	0.0	1241	0.0	1289	0.0	1337	0.0	1385	0.0	1433	0.0
1194	0.0	1242	0.0	1290	0.0	1338	0.0	1386	0.0	1434	0.0
1195	0.0	1243	0.0	1291	0.0	1339	0.0	1387	0.0	1435	0.0
1196	0.0	1244	0.0	1292	0.0	1340	0.0	1388	0.0	1436	0.0
1197	0.0	1245	0.0	1293	0.0	1341	0.0	1389	0.0	1437	0.0
1198	0.0	1246	0.0	1294	0.0	1342	0.0	1390	0.0	1438	0.0
1199	0.0	1247	0.0	1295	0.0	1343	0.0	1391	0.0	1439	0.0
1200	0.0	1248	0.0	1296	0.0	1344	0.0	1392	0.0	1440	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.2	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.3	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.3	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.3	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.3	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.3	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.5	228	0.3	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.5	230	0.3	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.5	232	0.3	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.5	234	0.3	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.3	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.3	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.3	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.4	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.4	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.4	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.4	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.4	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.4	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 42, DS/PN 11.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 38, DS/PN 10.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 39, DS/PN 10.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 39, DS/PN 10.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 39, DS/PN 10.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 39, DS/PN 10.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 39, DS/PN 10.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 43, DS/PN 12.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 43, DS/PN 12.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 43, DS/PN 12.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 43, DS/PN 12.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 43, DS/PN 12.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 43, DS/PN 12.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 43, DS/PN 12.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 43, DS/PN 12.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 43, DS/PN 12.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 43, DS/PN 12.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 59, DS/PN 13.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 59, DS/PN 13.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 59, DS/PN 13.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 59, DS/PN 13.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 59, DS/PN 13.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 59, DS/PN 13.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 59, DS/PN 13.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 59, DS/PN 13.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 59, DS/PN 13.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 59, DS/PN 13.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 63, DS/PN 14.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 63, DS/PN 14.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 63, DS/PN 14.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 63, DS/PN 14.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 63, DS/PN 14.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 64, DS/PN 14.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 64, DS/PN 14.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 64, DS/PN 14.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 64, DS/PN 14.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 64, DS/PN 14.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 65, DS/PN 14.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 50, DS/PN 12.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 52, DS/PN 12.009 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 66, DS/PN 15.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 66, DS/PN 15.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 66, DS/PN 15.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 66, DS/PN 15.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 66, DS/PN 15.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.2	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.3	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.3	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.3	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.3	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.3	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.5	228	0.3	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.5	230	0.3	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.5	232	0.3	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.5	234	0.3	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.3	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.3	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.3	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.4	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.4	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.4	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.4	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.4	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.4	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.3	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.3	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.3	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.3	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.3	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.5	228	0.3	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.5	230	0.3	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.5	232	0.3	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.5	234	0.3	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.5	236	0.3	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.5	238	0.3	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.5	240	0.3	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.5	242	0.3	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.3	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.3	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.3	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.3	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.4	252	0.3	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.4	254	0.3	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.4	256	0.3	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.4	258	0.3	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.4	260	0.3	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.4	262	0.3	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.4	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.4	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.4	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.4	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.4	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 67, DS/PN 15.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 68, DS/PN 15.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.3	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.3	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.3	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.3	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.3	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.5	228	0.3	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.5	230	0.3	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.5	232	0.3	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.5	234	0.3	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.5	236	0.3	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.5	238	0.3	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.5	240	0.3	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.5	242	0.3	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.3	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.3	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.3	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.3	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.4	252	0.3	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.4	254	0.3	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.4	256	0.3	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.4	258	0.3	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.4	260	0.3	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.4	262	0.3	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.4	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.4	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.4	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.4	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.4	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 69, DS/PN 15.003 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 74, DS/PN 16.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 75, DS/PN 16.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 75, DS/PN 16.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 75, DS/PN 16.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 75, DS/PN 16.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 75, DS/PN 16.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 77, DS/PN 17.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 77, DS/PN 17.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 77, DS/PN 17.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 77, DS/PN 17.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 77, DS/PN 17.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 78, DS/PN 17.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1	0.0	49	0.8	97	0.5	145	0.0	193	0.0	241	0.0
2	0.2	50	0.8	98	0.5	146	0.0	194	0.0	242	0.0
3	0.3	51	0.7	99	0.5	147	0.0	195	0.0	243	0.0
4	0.4	52	0.7	100	0.5	148	0.0	196	0.0	244	0.0
5	0.4	53	0.7	101	0.5	149	0.0	197	0.0	245	0.0
6	0.4	54	0.7	102	0.5	150	0.0	198	0.0	246	0.0
7	0.4	55	0.7	103	0.5	151	0.0	199	0.0	247	0.0
8	0.4	56	0.6	104	0.5	152	0.0	200	0.0	248	0.0
9	0.4	57	0.6	105	0.5	153	0.0	201	0.0	249	0.0
10	0.4	58	0.6	106	0.5	154	0.0	202	0.0	250	0.0
11	0.4	59	0.6	107	0.5	155	0.0	203	0.0	251	0.0
12	0.4	60	0.6	108	0.4	156	0.0	204	0.0	252	0.0
13	0.5	61	0.6	109	0.4	157	0.0	205	0.0	253	0.0
14	0.5	62	0.6	110	0.4	158	0.0	206	0.0	254	0.0
15	0.5	63	0.6	111	0.4	159	0.0	207	0.0	255	0.0
16	0.5	64	0.6	112	0.4	160	0.0	208	0.0	256	0.0
17	0.5	65	0.6	113	0.4	161	0.0	209	0.0	257	0.0
18	0.6	66	0.6	114	0.4	162	0.0	210	0.0	258	0.0
19	0.6	67	0.6	115	0.4	163	0.0	211	0.0	259	0.0
20	0.6	68	0.6	116	0.4	164	0.0	212	0.0	260	0.0
21	0.7	69	0.6	117	0.4	165	0.0	213	0.0	261	0.0
22	0.8	70	0.6	118	0.4	166	0.0	214	0.0	262	0.0
23	0.8	71	0.6	119	0.4	167	0.0	215	0.0	263	0.0
24	0.8	72	0.6	120	0.4	168	0.0	216	0.0	264	0.0
25	0.8	73	0.6	121	0.4	169	0.0	217	0.0	265	0.0
26	0.8	74	0.6	122	0.4	170	0.0	218	0.0	266	0.0
27	0.8	75	0.5	123	0.4	171	0.0	219	0.0	267	0.0
28	0.8	76	0.5	124	0.4	172	0.0	220	0.0	268	0.0
29	0.8	77	0.5	125	0.0	173	0.0	221	0.0	269	0.0
30	0.8	78	0.5	126	0.0	174	0.0	222	0.0	270	0.0
31	0.8	79	0.5	127	0.0	175	0.0	223	0.0	271	0.0
32	0.8	80	0.5	128	0.0	176	0.0	224	0.0	272	0.0
33	0.8	81	0.5	129	0.0	177	0.0	225	0.0	273	0.0
34	0.8	82	0.5	130	0.0	178	0.0	226	0.0	274	0.0
35	0.8	83	0.5	131	0.0	179	0.0	227	0.0	275	0.0
36	0.8	84	0.5	132	0.0	180	0.0	228	0.0	276	0.0
37	0.8	85	0.5	133	0.0	181	0.0	229	0.0	277	0.0
38	0.8	86	0.5	134	0.0	182	0.0	230	0.0	278	0.0
39	0.8	87	0.5	135	0.0	183	0.0	231	0.0	279	0.0
40	0.8	88	0.5	136	0.0	184	0.0	232	0.0	280	0.0
41	0.8	89	0.5	137	0.0	185	0.0	233	0.0	281	0.0
42	0.8	90	0.5	138	0.0	186	0.0	234	0.0	282	0.0
43	0.8	91	0.5	139	0.0	187	0.0	235	0.0	283	0.0
44	0.8	92	0.5	140	0.0	188	0.0	236	0.0	284	0.0
45	0.8	93	0.5	141	0.0	189	0.0	237	0.0	285	0.0
46	0.8	94	0.5	142	0.0	190	0.0	238	0.0	286	0.0
47	0.8	95	0.5	143	0.0	191	0.0	239	0.0	287	0.0
48	0.8	96	0.5	144	0.0	192	0.0	240	0.0	288	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 78, DS/PN 17.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
289	0.0	337	0.0	385	0.0	433	0.0	481	0.0	529	0.0
290	0.0	338	0.0	386	0.0	434	0.0	482	0.0	530	0.0
291	0.0	339	0.0	387	0.0	435	0.0	483	0.0	531	0.0
292	0.0	340	0.0	388	0.0	436	0.0	484	0.0	532	0.0
293	0.0	341	0.0	389	0.0	437	0.0	485	0.0	533	0.0
294	0.0	342	0.0	390	0.0	438	0.0	486	0.0	534	0.0
295	0.0	343	0.0	391	0.0	439	0.0	487	0.0	535	0.0
296	0.0	344	0.0	392	0.0	440	0.0	488	0.0	536	0.0
297	0.0	345	0.0	393	0.0	441	0.0	489	0.0	537	0.0
298	0.0	346	0.0	394	0.0	442	0.0	490	0.0	538	0.0
299	0.0	347	0.0	395	0.0	443	0.0	491	0.0	539	0.0
300	0.0	348	0.0	396	0.0	444	0.0	492	0.0	540	0.0
301	0.0	349	0.0	397	0.0	445	0.0	493	0.0	541	0.0
302	0.0	350	0.0	398	0.0	446	0.0	494	0.0	542	0.0
303	0.0	351	0.0	399	0.0	447	0.0	495	0.0	543	0.0
304	0.0	352	0.0	400	0.0	448	0.0	496	0.0	544	0.0
305	0.0	353	0.0	401	0.0	449	0.0	497	0.0	545	0.0
306	0.0	354	0.0	402	0.0	450	0.0	498	0.0	546	0.0
307	0.0	355	0.0	403	0.0	451	0.0	499	0.0	547	0.0
308	0.0	356	0.0	404	0.0	452	0.0	500	0.0	548	0.0
309	0.0	357	0.0	405	0.0	453	0.0	501	0.0	549	0.0
310	0.0	358	0.0	406	0.0	454	0.0	502	0.0	550	0.0
311	0.0	359	0.0	407	0.0	455	0.0	503	0.0	551	0.0
312	0.0	360	0.0	408	0.0	456	0.0	504	0.0	552	0.0
313	0.0	361	0.0	409	0.0	457	0.0	505	0.0	553	0.0
314	0.0	362	0.0	410	0.0	458	0.0	506	0.0	554	0.0
315	0.0	363	0.0	411	0.0	459	0.0	507	0.0	555	0.0
316	0.0	364	0.0	412	0.0	460	0.0	508	0.0	556	0.0
317	0.0	365	0.0	413	0.0	461	0.0	509	0.0	557	0.0
318	0.0	366	0.0	414	0.0	462	0.0	510	0.0	558	0.0
319	0.0	367	0.0	415	0.0	463	0.0	511	0.0	559	0.0
320	0.0	368	0.0	416	0.0	464	0.0	512	0.0	560	0.0
321	0.0	369	0.0	417	0.0	465	0.0	513	0.0	561	0.0
322	0.0	370	0.0	418	0.0	466	0.0	514	0.0	562	0.0
323	0.0	371	0.0	419	0.0	467	0.0	515	0.0	563	0.0
324	0.0	372	0.0	420	0.0	468	0.0	516	0.0	564	0.0
325	0.0	373	0.0	421	0.0	469	0.0	517	0.0	565	0.0
326	0.0	374	0.0	422	0.0	470	0.0	518	0.0	566	0.0
327	0.0	375	0.0	423	0.0	471	0.0	519	0.0	567	0.0
328	0.0	376	0.0	424	0.0	472	0.0	520	0.0	568	0.0
329	0.0	377	0.0	425	0.0	473	0.0	521	0.0	569	0.0
330	0.0	378	0.0	426	0.0	474	0.0	522	0.0	570	0.0
331	0.0	379	0.0	427	0.0	475	0.0	523	0.0	571	0.0
332	0.0	380	0.0	428	0.0	476	0.0	524	0.0	572	0.0
333	0.0	381	0.0	429	0.0	477	0.0	525	0.0	573	0.0
334	0.0	382	0.0	430	0.0	478	0.0	526	0.0	574	0.0
335	0.0	383	0.0	431	0.0	479	0.0	527	0.0	575	0.0
336	0.0	384	0.0	432	0.0	480	0.0	528	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 78, DS/PN 17.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
577	0.0	625	0.0	673	0.0	721	0.0	769	0.0	817	0.0
578	0.0	626	0.0	674	0.0	722	0.0	770	0.0	818	0.0
579	0.0	627	0.0	675	0.0	723	0.0	771	0.0	819	0.0
580	0.0	628	0.0	676	0.0	724	0.0	772	0.0	820	0.0
581	0.0	629	0.0	677	0.0	725	0.0	773	0.0	821	0.0
582	0.0	630	0.0	678	0.0	726	0.0	774	0.0	822	0.0
583	0.0	631	0.0	679	0.0	727	0.0	775	0.0	823	0.0
584	0.0	632	0.0	680	0.0	728	0.0	776	0.0	824	0.0
585	0.0	633	0.0	681	0.0	729	0.0	777	0.0	825	0.0
586	0.0	634	0.0	682	0.0	730	0.0	778	0.0	826	0.0
587	0.0	635	0.0	683	0.0	731	0.0	779	0.0	827	0.0
588	0.0	636	0.0	684	0.0	732	0.0	780	0.0	828	0.0
589	0.0	637	0.0	685	0.0	733	0.0	781	0.0	829	0.0
590	0.0	638	0.0	686	0.0	734	0.0	782	0.0	830	0.0
591	0.0	639	0.0	687	0.0	735	0.0	783	0.0	831	0.0
592	0.0	640	0.0	688	0.0	736	0.0	784	0.0	832	0.0
593	0.0	641	0.0	689	0.0	737	0.0	785	0.0	833	0.0
594	0.0	642	0.0	690	0.0	738	0.0	786	0.0	834	0.0
595	0.0	643	0.0	691	0.0	739	0.0	787	0.0	835	0.0
596	0.0	644	0.0	692	0.0	740	0.0	788	0.0	836	0.0
597	0.0	645	0.0	693	0.0	741	0.0	789	0.0	837	0.0
598	0.0	646	0.0	694	0.0	742	0.0	790	0.0	838	0.0
599	0.0	647	0.0	695	0.0	743	0.0	791	0.0	839	0.0
600	0.0	648	0.0	696	0.0	744	0.0	792	0.0	840	0.0
601	0.0	649	0.0	697	0.0	745	0.0	793	0.0	841	0.0
602	0.0	650	0.0	698	0.0	746	0.0	794	0.0	842	0.0
603	0.0	651	0.0	699	0.0	747	0.0	795	0.0	843	0.0
604	0.0	652	0.0	700	0.0	748	0.0	796	0.0	844	0.0
605	0.0	653	0.0	701	0.0	749	0.0	797	0.0	845	0.0
606	0.0	654	0.0	702	0.0	750	0.0	798	0.0	846	0.0
607	0.0	655	0.0	703	0.0	751	0.0	799	0.0	847	0.0
608	0.0	656	0.0	704	0.0	752	0.0	800	0.0	848	0.0
609	0.0	657	0.0	705	0.0	753	0.0	801	0.0	849	0.0
610	0.0	658	0.0	706	0.0	754	0.0	802	0.0	850	0.0
611	0.0	659	0.0	707	0.0	755	0.0	803	0.0	851	0.0
612	0.0	660	0.0	708	0.0	756	0.0	804	0.0	852	0.0
613	0.0	661	0.0	709	0.0	757	0.0	805	0.0	853	0.0
614	0.0	662	0.0	710	0.0	758	0.0	806	0.0	854	0.0
615	0.0	663	0.0	711	0.0	759	0.0	807	0.0	855	0.0
616	0.0	664	0.0	712	0.0	760	0.0	808	0.0	856	0.0
617	0.0	665	0.0	713	0.0	761	0.0	809	0.0	857	0.0
618	0.0	666	0.0	714	0.0	762	0.0	810	0.0	858	0.0
619	0.0	667	0.0	715	0.0	763	0.0	811	0.0	859	0.0
620	0.0	668	0.0	716	0.0	764	0.0	812	0.0	860	0.0
621	0.0	669	0.0	717	0.0	765	0.0	813	0.0	861	0.0
622	0.0	670	0.0	718	0.0	766	0.0	814	0.0	862	0.0
623	0.0	671	0.0	719	0.0	767	0.0	815	0.0	863	0.0
624	0.0	672	0.0	720	0.0	768	0.0	816	0.0	864	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 78, DS/PN 17.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
865	0.0	913	0.0	961	0.0	1009	0.0	1057	0.0	1105	0.0
866	0.0	914	0.0	962	0.0	1010	0.0	1058	0.0	1106	0.0
867	0.0	915	0.0	963	0.0	1011	0.0	1059	0.0	1107	0.0
868	0.0	916	0.0	964	0.0	1012	0.0	1060	0.0	1108	0.0
869	0.0	917	0.0	965	0.0	1013	0.0	1061	0.0	1109	0.0
870	0.0	918	0.0	966	0.0	1014	0.0	1062	0.0	1110	0.0
871	0.0	919	0.0	967	0.0	1015	0.0	1063	0.0	1111	0.0
872	0.0	920	0.0	968	0.0	1016	0.0	1064	0.0	1112	0.0
873	0.0	921	0.0	969	0.0	1017	0.0	1065	0.0	1113	0.0
874	0.0	922	0.0	970	0.0	1018	0.0	1066	0.0	1114	0.0
875	0.0	923	0.0	971	0.0	1019	0.0	1067	0.0	1115	0.0
876	0.0	924	0.0	972	0.0	1020	0.0	1068	0.0	1116	0.0
877	0.0	925	0.0	973	0.0	1021	0.0	1069	0.0	1117	0.0
878	0.0	926	0.0	974	0.0	1022	0.0	1070	0.0	1118	0.0
879	0.0	927	0.0	975	0.0	1023	0.0	1071	0.0	1119	0.0
880	0.0	928	0.0	976	0.0	1024	0.0	1072	0.0	1120	0.0
881	0.0	929	0.0	977	0.0	1025	0.0	1073	0.0	1121	0.0
882	0.0	930	0.0	978	0.0	1026	0.0	1074	0.0	1122	0.0
883	0.0	931	0.0	979	0.0	1027	0.0	1075	0.0	1123	0.0
884	0.0	932	0.0	980	0.0	1028	0.0	1076	0.0	1124	0.0
885	0.0	933	0.0	981	0.0	1029	0.0	1077	0.0	1125	0.0
886	0.0	934	0.0	982	0.0	1030	0.0	1078	0.0	1126	0.0
887	0.0	935	0.0	983	0.0	1031	0.0	1079	0.0	1127	0.0
888	0.0	936	0.0	984	0.0	1032	0.0	1080	0.0	1128	0.0
889	0.0	937	0.0	985	0.0	1033	0.0	1081	0.0	1129	0.0
890	0.0	938	0.0	986	0.0	1034	0.0	1082	0.0	1130	0.0
891	0.0	939	0.0	987	0.0	1035	0.0	1083	0.0	1131	0.0
892	0.0	940	0.0	988	0.0	1036	0.0	1084	0.0	1132	0.0
893	0.0	941	0.0	989	0.0	1037	0.0	1085	0.0	1133	0.0
894	0.0	942	0.0	990	0.0	1038	0.0	1086	0.0	1134	0.0
895	0.0	943	0.0	991	0.0	1039	0.0	1087	0.0	1135	0.0
896	0.0	944	0.0	992	0.0	1040	0.0	1088	0.0	1136	0.0
897	0.0	945	0.0	993	0.0	1041	0.0	1089	0.0	1137	0.0
898	0.0	946	0.0	994	0.0	1042	0.0	1090	0.0	1138	0.0
899	0.0	947	0.0	995	0.0	1043	0.0	1091	0.0	1139	0.0
900	0.0	948	0.0	996	0.0	1044	0.0	1092	0.0	1140	0.0
901	0.0	949	0.0	997	0.0	1045	0.0	1093	0.0	1141	0.0
902	0.0	950	0.0	998	0.0	1046	0.0	1094	0.0	1142	0.0
903	0.0	951	0.0	999	0.0	1047	0.0	1095	0.0	1143	0.0
904	0.0	952	0.0	1000	0.0	1048	0.0	1096	0.0	1144	0.0
905	0.0	953	0.0	1001	0.0	1049	0.0	1097	0.0	1145	0.0
906	0.0	954	0.0	1002	0.0	1050	0.0	1098	0.0	1146	0.0
907	0.0	955	0.0	1003	0.0	1051	0.0	1099	0.0	1147	0.0
908	0.0	956	0.0	1004	0.0	1052	0.0	1100	0.0	1148	0.0
909	0.0	957	0.0	1005	0.0	1053	0.0	1101	0.0	1149	0.0
910	0.0	958	0.0	1006	0.0	1054	0.0	1102	0.0	1150	0.0
911	0.0	959	0.0	1007	0.0	1055	0.0	1103	0.0	1151	0.0
912	0.0	960	0.0	1008	0.0	1056	0.0	1104	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 78, DS/PN 17.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1153	0.0	1201	0.0	1249	0.0	1297	0.0	1345	0.0	1393	0.0
1154	0.0	1202	0.0	1250	0.0	1298	0.0	1346	0.0	1394	0.0
1155	0.0	1203	0.0	1251	0.0	1299	0.0	1347	0.0	1395	0.0
1156	0.0	1204	0.0	1252	0.0	1300	0.0	1348	0.0	1396	0.0
1157	0.0	1205	0.0	1253	0.0	1301	0.0	1349	0.0	1397	0.0
1158	0.0	1206	0.0	1254	0.0	1302	0.0	1350	0.0	1398	0.0
1159	0.0	1207	0.0	1255	0.0	1303	0.0	1351	0.0	1399	0.0
1160	0.0	1208	0.0	1256	0.0	1304	0.0	1352	0.0	1400	0.0
1161	0.0	1209	0.0	1257	0.0	1305	0.0	1353	0.0	1401	0.0
1162	0.0	1210	0.0	1258	0.0	1306	0.0	1354	0.0	1402	0.0
1163	0.0	1211	0.0	1259	0.0	1307	0.0	1355	0.0	1403	0.0
1164	0.0	1212	0.0	1260	0.0	1308	0.0	1356	0.0	1404	0.0
1165	0.0	1213	0.0	1261	0.0	1309	0.0	1357	0.0	1405	0.0
1166	0.0	1214	0.0	1262	0.0	1310	0.0	1358	0.0	1406	0.0
1167	0.0	1215	0.0	1263	0.0	1311	0.0	1359	0.0	1407	0.0
1168	0.0	1216	0.0	1264	0.0	1312	0.0	1360	0.0	1408	0.0
1169	0.0	1217	0.0	1265	0.0	1313	0.0	1361	0.0	1409	0.0
1170	0.0	1218	0.0	1266	0.0	1314	0.0	1362	0.0	1410	0.0
1171	0.0	1219	0.0	1267	0.0	1315	0.0	1363	0.0	1411	0.0
1172	0.0	1220	0.0	1268	0.0	1316	0.0	1364	0.0	1412	0.0
1173	0.0	1221	0.0	1269	0.0	1317	0.0	1365	0.0	1413	0.0
1174	0.0	1222	0.0	1270	0.0	1318	0.0	1366	0.0	1414	0.0
1175	0.0	1223	0.0	1271	0.0	1319	0.0	1367	0.0	1415	0.0
1176	0.0	1224	0.0	1272	0.0	1320	0.0	1368	0.0	1416	0.0
1177	0.0	1225	0.0	1273	0.0	1321	0.0	1369	0.0	1417	0.0
1178	0.0	1226	0.0	1274	0.0	1322	0.0	1370	0.0	1418	0.0
1179	0.0	1227	0.0	1275	0.0	1323	0.0	1371	0.0	1419	0.0
1180	0.0	1228	0.0	1276	0.0	1324	0.0	1372	0.0	1420	0.0
1181	0.0	1229	0.0	1277	0.0	1325	0.0	1373	0.0	1421	0.0
1182	0.0	1230	0.0	1278	0.0	1326	0.0	1374	0.0	1422	0.0
1183	0.0	1231	0.0	1279	0.0	1327	0.0	1375	0.0	1423	0.0
1184	0.0	1232	0.0	1280	0.0	1328	0.0	1376	0.0	1424	0.0
1185	0.0	1233	0.0	1281	0.0	1329	0.0	1377	0.0	1425	0.0
1186	0.0	1234	0.0	1282	0.0	1330	0.0	1378	0.0	1426	0.0
1187	0.0	1235	0.0	1283	0.0	1331	0.0	1379	0.0	1427	0.0
1188	0.0	1236	0.0	1284	0.0	1332	0.0	1380	0.0	1428	0.0
1189	0.0	1237	0.0	1285	0.0	1333	0.0	1381	0.0	1429	0.0
1190	0.0	1238	0.0	1286	0.0	1334	0.0	1382	0.0	1430	0.0
1191	0.0	1239	0.0	1287	0.0	1335	0.0	1383	0.0	1431	0.0
1192	0.0	1240	0.0	1288	0.0	1336	0.0	1384	0.0	1432	0.0
1193	0.0	1241	0.0	1289	0.0	1337	0.0	1385	0.0	1433	0.0
1194	0.0	1242	0.0	1290	0.0	1338	0.0	1386	0.0	1434	0.0
1195	0.0	1243	0.0	1291	0.0	1339	0.0	1387	0.0	1435	0.0
1196	0.0	1244	0.0	1292	0.0	1340	0.0	1388	0.0	1436	0.0
1197	0.0	1245	0.0	1293	0.0	1341	0.0	1389	0.0	1437	0.0
1198	0.0	1246	0.0	1294	0.0	1342	0.0	1390	0.0	1438	0.0
1199	0.0	1247	0.0	1295	0.0	1343	0.0	1391	0.0	1439	0.0
1200	0.0	1248	0.0	1296	0.0	1344	0.0	1392	0.0	1440	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 78, DS/PN 17.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 78, DS/PN 17.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 78, DS/PN 17.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 78, DS/PN 17.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 78, DS/PN 17.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 76, DS/PN 16.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1	0.0	49	0.8	97	0.5	145	0.0	193	0.0	241	0.0
2	0.2	50	0.8	98	0.5	146	0.0	194	0.0	242	0.0
3	0.3	51	0.7	99	0.5	147	0.0	195	0.0	243	0.0
4	0.4	52	0.7	100	0.5	148	0.0	196	0.0	244	0.0
5	0.4	53	0.7	101	0.5	149	0.0	197	0.0	245	0.0
6	0.4	54	0.7	102	0.5	150	0.0	198	0.0	246	0.0
7	0.4	55	0.7	103	0.5	151	0.0	199	0.0	247	0.0
8	0.4	56	0.6	104	0.5	152	0.0	200	0.0	248	0.0
9	0.4	57	0.6	105	0.5	153	0.0	201	0.0	249	0.0
10	0.4	58	0.6	106	0.5	154	0.0	202	0.0	250	0.0
11	0.4	59	0.6	107	0.5	155	0.0	203	0.0	251	0.0
12	0.4	60	0.6	108	0.4	156	0.0	204	0.0	252	0.0
13	0.5	61	0.6	109	0.4	157	0.0	205	0.0	253	0.0
14	0.5	62	0.6	110	0.4	158	0.0	206	0.0	254	0.0
15	0.5	63	0.6	111	0.4	159	0.0	207	0.0	255	0.0
16	0.5	64	0.6	112	0.4	160	0.0	208	0.0	256	0.0
17	0.5	65	0.6	113	0.4	161	0.0	209	0.0	257	0.0
18	0.6	66	0.6	114	0.4	162	0.0	210	0.0	258	0.0
19	0.6	67	0.6	115	0.4	163	0.0	211	0.0	259	0.0
20	0.6	68	0.6	116	0.4	164	0.0	212	0.0	260	0.0
21	0.7	69	0.6	117	0.4	165	0.0	213	0.0	261	0.0
22	0.8	70	0.6	118	0.4	166	0.0	214	0.0	262	0.0
23	0.8	71	0.6	119	0.4	167	0.0	215	0.0	263	0.0
24	0.8	72	0.6	120	0.4	168	0.0	216	0.0	264	0.0
25	0.8	73	0.6	121	0.4	169	0.0	217	0.0	265	0.0
26	0.8	74	0.6	122	0.4	170	0.0	218	0.0	266	0.0
27	0.8	75	0.5	123	0.4	171	0.0	219	0.0	267	0.0
28	0.8	76	0.5	124	0.4	172	0.0	220	0.0	268	0.0
29	0.8	77	0.5	125	0.0	173	0.0	221	0.0	269	0.0
30	0.8	78	0.5	126	0.0	174	0.0	222	0.0	270	0.0
31	0.8	79	0.5	127	0.0	175	0.0	223	0.0	271	0.0
32	0.8	80	0.5	128	0.0	176	0.0	224	0.0	272	0.0
33	0.8	81	0.5	129	0.0	177	0.0	225	0.0	273	0.0
34	0.8	82	0.5	130	0.0	178	0.0	226	0.0	274	0.0
35	0.8	83	0.5	131	0.0	179	0.0	227	0.0	275	0.0
36	0.8	84	0.5	132	0.0	180	0.0	228	0.0	276	0.0
37	0.8	85	0.5	133	0.0	181	0.0	229	0.0	277	0.0
38	0.8	86	0.5	134	0.0	182	0.0	230	0.0	278	0.0
39	0.8	87	0.5	135	0.0	183	0.0	231	0.0	279	0.0
40	0.8	88	0.5	136	0.0	184	0.0	232	0.0	280	0.0
41	0.8	89	0.5	137	0.0	185	0.0	233	0.0	281	0.0
42	0.8	90	0.5	138	0.0	186	0.0	234	0.0	282	0.0
43	0.8	91	0.5	139	0.0	187	0.0	235	0.0	283	0.0
44	0.8	92	0.5	140	0.0	188	0.0	236	0.0	284	0.0
45	0.8	93	0.5	141	0.0	189	0.0	237	0.0	285	0.0
46	0.8	94	0.5	142	0.0	190	0.0	238	0.0	286	0.0
47	0.8	95	0.5	143	0.0	191	0.0	239	0.0	287	0.0
48	0.8	96	0.5	144	0.0	192	0.0	240	0.0	288	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 76, DS/PN 16.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
289	0.0	337	0.0	385	0.0	433	0.0	481	0.0	529	0.0
290	0.0	338	0.0	386	0.0	434	0.0	482	0.0	530	0.0
291	0.0	339	0.0	387	0.0	435	0.0	483	0.0	531	0.0
292	0.0	340	0.0	388	0.0	436	0.0	484	0.0	532	0.0
293	0.0	341	0.0	389	0.0	437	0.0	485	0.0	533	0.0
294	0.0	342	0.0	390	0.0	438	0.0	486	0.0	534	0.0
295	0.0	343	0.0	391	0.0	439	0.0	487	0.0	535	0.0
296	0.0	344	0.0	392	0.0	440	0.0	488	0.0	536	0.0
297	0.0	345	0.0	393	0.0	441	0.0	489	0.0	537	0.0
298	0.0	346	0.0	394	0.0	442	0.0	490	0.0	538	0.0
299	0.0	347	0.0	395	0.0	443	0.0	491	0.0	539	0.0
300	0.0	348	0.0	396	0.0	444	0.0	492	0.0	540	0.0
301	0.0	349	0.0	397	0.0	445	0.0	493	0.0	541	0.0
302	0.0	350	0.0	398	0.0	446	0.0	494	0.0	542	0.0
303	0.0	351	0.0	399	0.0	447	0.0	495	0.0	543	0.0
304	0.0	352	0.0	400	0.0	448	0.0	496	0.0	544	0.0
305	0.0	353	0.0	401	0.0	449	0.0	497	0.0	545	0.0
306	0.0	354	0.0	402	0.0	450	0.0	498	0.0	546	0.0
307	0.0	355	0.0	403	0.0	451	0.0	499	0.0	547	0.0
308	0.0	356	0.0	404	0.0	452	0.0	500	0.0	548	0.0
309	0.0	357	0.0	405	0.0	453	0.0	501	0.0	549	0.0
310	0.0	358	0.0	406	0.0	454	0.0	502	0.0	550	0.0
311	0.0	359	0.0	407	0.0	455	0.0	503	0.0	551	0.0
312	0.0	360	0.0	408	0.0	456	0.0	504	0.0	552	0.0
313	0.0	361	0.0	409	0.0	457	0.0	505	0.0	553	0.0
314	0.0	362	0.0	410	0.0	458	0.0	506	0.0	554	0.0
315	0.0	363	0.0	411	0.0	459	0.0	507	0.0	555	0.0
316	0.0	364	0.0	412	0.0	460	0.0	508	0.0	556	0.0
317	0.0	365	0.0	413	0.0	461	0.0	509	0.0	557	0.0
318	0.0	366	0.0	414	0.0	462	0.0	510	0.0	558	0.0
319	0.0	367	0.0	415	0.0	463	0.0	511	0.0	559	0.0
320	0.0	368	0.0	416	0.0	464	0.0	512	0.0	560	0.0
321	0.0	369	0.0	417	0.0	465	0.0	513	0.0	561	0.0
322	0.0	370	0.0	418	0.0	466	0.0	514	0.0	562	0.0
323	0.0	371	0.0	419	0.0	467	0.0	515	0.0	563	0.0
324	0.0	372	0.0	420	0.0	468	0.0	516	0.0	564	0.0
325	0.0	373	0.0	421	0.0	469	0.0	517	0.0	565	0.0
326	0.0	374	0.0	422	0.0	470	0.0	518	0.0	566	0.0
327	0.0	375	0.0	423	0.0	471	0.0	519	0.0	567	0.0
328	0.0	376	0.0	424	0.0	472	0.0	520	0.0	568	0.0
329	0.0	377	0.0	425	0.0	473	0.0	521	0.0	569	0.0
330	0.0	378	0.0	426	0.0	474	0.0	522	0.0	570	0.0
331	0.0	379	0.0	427	0.0	475	0.0	523	0.0	571	0.0
332	0.0	380	0.0	428	0.0	476	0.0	524	0.0	572	0.0
333	0.0	381	0.0	429	0.0	477	0.0	525	0.0	573	0.0
334	0.0	382	0.0	430	0.0	478	0.0	526	0.0	574	0.0
335	0.0	383	0.0	431	0.0	479	0.0	527	0.0	575	0.0
336	0.0	384	0.0	432	0.0	480	0.0	528	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 76, DS/PN 16.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
577	0.0	625	0.0	673	0.0	721	0.0	769	0.0	817	0.0
578	0.0	626	0.0	674	0.0	722	0.0	770	0.0	818	0.0
579	0.0	627	0.0	675	0.0	723	0.0	771	0.0	819	0.0
580	0.0	628	0.0	676	0.0	724	0.0	772	0.0	820	0.0
581	0.0	629	0.0	677	0.0	725	0.0	773	0.0	821	0.0
582	0.0	630	0.0	678	0.0	726	0.0	774	0.0	822	0.0
583	0.0	631	0.0	679	0.0	727	0.0	775	0.0	823	0.0
584	0.0	632	0.0	680	0.0	728	0.0	776	0.0	824	0.0
585	0.0	633	0.0	681	0.0	729	0.0	777	0.0	825	0.0
586	0.0	634	0.0	682	0.0	730	0.0	778	0.0	826	0.0
587	0.0	635	0.0	683	0.0	731	0.0	779	0.0	827	0.0
588	0.0	636	0.0	684	0.0	732	0.0	780	0.0	828	0.0
589	0.0	637	0.0	685	0.0	733	0.0	781	0.0	829	0.0
590	0.0	638	0.0	686	0.0	734	0.0	782	0.0	830	0.0
591	0.0	639	0.0	687	0.0	735	0.0	783	0.0	831	0.0
592	0.0	640	0.0	688	0.0	736	0.0	784	0.0	832	0.0
593	0.0	641	0.0	689	0.0	737	0.0	785	0.0	833	0.0
594	0.0	642	0.0	690	0.0	738	0.0	786	0.0	834	0.0
595	0.0	643	0.0	691	0.0	739	0.0	787	0.0	835	0.0
596	0.0	644	0.0	692	0.0	740	0.0	788	0.0	836	0.0
597	0.0	645	0.0	693	0.0	741	0.0	789	0.0	837	0.0
598	0.0	646	0.0	694	0.0	742	0.0	790	0.0	838	0.0
599	0.0	647	0.0	695	0.0	743	0.0	791	0.0	839	0.0
600	0.0	648	0.0	696	0.0	744	0.0	792	0.0	840	0.0
601	0.0	649	0.0	697	0.0	745	0.0	793	0.0	841	0.0
602	0.0	650	0.0	698	0.0	746	0.0	794	0.0	842	0.0
603	0.0	651	0.0	699	0.0	747	0.0	795	0.0	843	0.0
604	0.0	652	0.0	700	0.0	748	0.0	796	0.0	844	0.0
605	0.0	653	0.0	701	0.0	749	0.0	797	0.0	845	0.0
606	0.0	654	0.0	702	0.0	750	0.0	798	0.0	846	0.0
607	0.0	655	0.0	703	0.0	751	0.0	799	0.0	847	0.0
608	0.0	656	0.0	704	0.0	752	0.0	800	0.0	848	0.0
609	0.0	657	0.0	705	0.0	753	0.0	801	0.0	849	0.0
610	0.0	658	0.0	706	0.0	754	0.0	802	0.0	850	0.0
611	0.0	659	0.0	707	0.0	755	0.0	803	0.0	851	0.0
612	0.0	660	0.0	708	0.0	756	0.0	804	0.0	852	0.0
613	0.0	661	0.0	709	0.0	757	0.0	805	0.0	853	0.0
614	0.0	662	0.0	710	0.0	758	0.0	806	0.0	854	0.0
615	0.0	663	0.0	711	0.0	759	0.0	807	0.0	855	0.0
616	0.0	664	0.0	712	0.0	760	0.0	808	0.0	856	0.0
617	0.0	665	0.0	713	0.0	761	0.0	809	0.0	857	0.0
618	0.0	666	0.0	714	0.0	762	0.0	810	0.0	858	0.0
619	0.0	667	0.0	715	0.0	763	0.0	811	0.0	859	0.0
620	0.0	668	0.0	716	0.0	764	0.0	812	0.0	860	0.0
621	0.0	669	0.0	717	0.0	765	0.0	813	0.0	861	0.0
622	0.0	670	0.0	718	0.0	766	0.0	814	0.0	862	0.0
623	0.0	671	0.0	719	0.0	767	0.0	815	0.0	863	0.0
624	0.0	672	0.0	720	0.0	768	0.0	816	0.0	864	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 76, DS/PN 16.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
865	0.0	913	0.0	961	0.0	1009	0.0	1057	0.0	1105	0.0
866	0.0	914	0.0	962	0.0	1010	0.0	1058	0.0	1106	0.0
867	0.0	915	0.0	963	0.0	1011	0.0	1059	0.0	1107	0.0
868	0.0	916	0.0	964	0.0	1012	0.0	1060	0.0	1108	0.0
869	0.0	917	0.0	965	0.0	1013	0.0	1061	0.0	1109	0.0
870	0.0	918	0.0	966	0.0	1014	0.0	1062	0.0	1110	0.0
871	0.0	919	0.0	967	0.0	1015	0.0	1063	0.0	1111	0.0
872	0.0	920	0.0	968	0.0	1016	0.0	1064	0.0	1112	0.0
873	0.0	921	0.0	969	0.0	1017	0.0	1065	0.0	1113	0.0
874	0.0	922	0.0	970	0.0	1018	0.0	1066	0.0	1114	0.0
875	0.0	923	0.0	971	0.0	1019	0.0	1067	0.0	1115	0.0
876	0.0	924	0.0	972	0.0	1020	0.0	1068	0.0	1116	0.0
877	0.0	925	0.0	973	0.0	1021	0.0	1069	0.0	1117	0.0
878	0.0	926	0.0	974	0.0	1022	0.0	1070	0.0	1118	0.0
879	0.0	927	0.0	975	0.0	1023	0.0	1071	0.0	1119	0.0
880	0.0	928	0.0	976	0.0	1024	0.0	1072	0.0	1120	0.0
881	0.0	929	0.0	977	0.0	1025	0.0	1073	0.0	1121	0.0
882	0.0	930	0.0	978	0.0	1026	0.0	1074	0.0	1122	0.0
883	0.0	931	0.0	979	0.0	1027	0.0	1075	0.0	1123	0.0
884	0.0	932	0.0	980	0.0	1028	0.0	1076	0.0	1124	0.0
885	0.0	933	0.0	981	0.0	1029	0.0	1077	0.0	1125	0.0
886	0.0	934	0.0	982	0.0	1030	0.0	1078	0.0	1126	0.0
887	0.0	935	0.0	983	0.0	1031	0.0	1079	0.0	1127	0.0
888	0.0	936	0.0	984	0.0	1032	0.0	1080	0.0	1128	0.0
889	0.0	937	0.0	985	0.0	1033	0.0	1081	0.0	1129	0.0
890	0.0	938	0.0	986	0.0	1034	0.0	1082	0.0	1130	0.0
891	0.0	939	0.0	987	0.0	1035	0.0	1083	0.0	1131	0.0
892	0.0	940	0.0	988	0.0	1036	0.0	1084	0.0	1132	0.0
893	0.0	941	0.0	989	0.0	1037	0.0	1085	0.0	1133	0.0
894	0.0	942	0.0	990	0.0	1038	0.0	1086	0.0	1134	0.0
895	0.0	943	0.0	991	0.0	1039	0.0	1087	0.0	1135	0.0
896	0.0	944	0.0	992	0.0	1040	0.0	1088	0.0	1136	0.0
897	0.0	945	0.0	993	0.0	1041	0.0	1089	0.0	1137	0.0
898	0.0	946	0.0	994	0.0	1042	0.0	1090	0.0	1138	0.0
899	0.0	947	0.0	995	0.0	1043	0.0	1091	0.0	1139	0.0
900	0.0	948	0.0	996	0.0	1044	0.0	1092	0.0	1140	0.0
901	0.0	949	0.0	997	0.0	1045	0.0	1093	0.0	1141	0.0
902	0.0	950	0.0	998	0.0	1046	0.0	1094	0.0	1142	0.0
903	0.0	951	0.0	999	0.0	1047	0.0	1095	0.0	1143	0.0
904	0.0	952	0.0	1000	0.0	1048	0.0	1096	0.0	1144	0.0
905	0.0	953	0.0	1001	0.0	1049	0.0	1097	0.0	1145	0.0
906	0.0	954	0.0	1002	0.0	1050	0.0	1098	0.0	1146	0.0
907	0.0	955	0.0	1003	0.0	1051	0.0	1099	0.0	1147	0.0
908	0.0	956	0.0	1004	0.0	1052	0.0	1100	0.0	1148	0.0
909	0.0	957	0.0	1005	0.0	1053	0.0	1101	0.0	1149	0.0
910	0.0	958	0.0	1006	0.0	1054	0.0	1102	0.0	1150	0.0
911	0.0	959	0.0	1007	0.0	1055	0.0	1103	0.0	1151	0.0
912	0.0	960	0.0	1008	0.0	1056	0.0	1104	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 76, DS/PN 16.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1153	0.0	1201	0.0	1249	0.0	1297	0.0	1345	0.0	1393	0.0
1154	0.0	1202	0.0	1250	0.0	1298	0.0	1346	0.0	1394	0.0
1155	0.0	1203	0.0	1251	0.0	1299	0.0	1347	0.0	1395	0.0
1156	0.0	1204	0.0	1252	0.0	1300	0.0	1348	0.0	1396	0.0
1157	0.0	1205	0.0	1253	0.0	1301	0.0	1349	0.0	1397	0.0
1158	0.0	1206	0.0	1254	0.0	1302	0.0	1350	0.0	1398	0.0
1159	0.0	1207	0.0	1255	0.0	1303	0.0	1351	0.0	1399	0.0
1160	0.0	1208	0.0	1256	0.0	1304	0.0	1352	0.0	1400	0.0
1161	0.0	1209	0.0	1257	0.0	1305	0.0	1353	0.0	1401	0.0
1162	0.0	1210	0.0	1258	0.0	1306	0.0	1354	0.0	1402	0.0
1163	0.0	1211	0.0	1259	0.0	1307	0.0	1355	0.0	1403	0.0
1164	0.0	1212	0.0	1260	0.0	1308	0.0	1356	0.0	1404	0.0
1165	0.0	1213	0.0	1261	0.0	1309	0.0	1357	0.0	1405	0.0
1166	0.0	1214	0.0	1262	0.0	1310	0.0	1358	0.0	1406	0.0
1167	0.0	1215	0.0	1263	0.0	1311	0.0	1359	0.0	1407	0.0
1168	0.0	1216	0.0	1264	0.0	1312	0.0	1360	0.0	1408	0.0
1169	0.0	1217	0.0	1265	0.0	1313	0.0	1361	0.0	1409	0.0
1170	0.0	1218	0.0	1266	0.0	1314	0.0	1362	0.0	1410	0.0
1171	0.0	1219	0.0	1267	0.0	1315	0.0	1363	0.0	1411	0.0
1172	0.0	1220	0.0	1268	0.0	1316	0.0	1364	0.0	1412	0.0
1173	0.0	1221	0.0	1269	0.0	1317	0.0	1365	0.0	1413	0.0
1174	0.0	1222	0.0	1270	0.0	1318	0.0	1366	0.0	1414	0.0
1175	0.0	1223	0.0	1271	0.0	1319	0.0	1367	0.0	1415	0.0
1176	0.0	1224	0.0	1272	0.0	1320	0.0	1368	0.0	1416	0.0
1177	0.0	1225	0.0	1273	0.0	1321	0.0	1369	0.0	1417	0.0
1178	0.0	1226	0.0	1274	0.0	1322	0.0	1370	0.0	1418	0.0
1179	0.0	1227	0.0	1275	0.0	1323	0.0	1371	0.0	1419	0.0
1180	0.0	1228	0.0	1276	0.0	1324	0.0	1372	0.0	1420	0.0
1181	0.0	1229	0.0	1277	0.0	1325	0.0	1373	0.0	1421	0.0
1182	0.0	1230	0.0	1278	0.0	1326	0.0	1374	0.0	1422	0.0
1183	0.0	1231	0.0	1279	0.0	1327	0.0	1375	0.0	1423	0.0
1184	0.0	1232	0.0	1280	0.0	1328	0.0	1376	0.0	1424	0.0
1185	0.0	1233	0.0	1281	0.0	1329	0.0	1377	0.0	1425	0.0
1186	0.0	1234	0.0	1282	0.0	1330	0.0	1378	0.0	1426	0.0
1187	0.0	1235	0.0	1283	0.0	1331	0.0	1379	0.0	1427	0.0
1188	0.0	1236	0.0	1284	0.0	1332	0.0	1380	0.0	1428	0.0
1189	0.0	1237	0.0	1285	0.0	1333	0.0	1381	0.0	1429	0.0
1190	0.0	1238	0.0	1286	0.0	1334	0.0	1382	0.0	1430	0.0
1191	0.0	1239	0.0	1287	0.0	1335	0.0	1383	0.0	1431	0.0
1192	0.0	1240	0.0	1288	0.0	1336	0.0	1384	0.0	1432	0.0
1193	0.0	1241	0.0	1289	0.0	1337	0.0	1385	0.0	1433	0.0
1194	0.0	1242	0.0	1290	0.0	1338	0.0	1386	0.0	1434	0.0
1195	0.0	1243	0.0	1291	0.0	1339	0.0	1387	0.0	1435	0.0
1196	0.0	1244	0.0	1292	0.0	1340	0.0	1388	0.0	1436	0.0
1197	0.0	1245	0.0	1293	0.0	1341	0.0	1389	0.0	1437	0.0
1198	0.0	1246	0.0	1294	0.0	1342	0.0	1390	0.0	1438	0.0
1199	0.0	1247	0.0	1295	0.0	1343	0.0	1391	0.0	1439	0.0
1200	0.0	1248	0.0	1296	0.0	1344	0.0	1392	0.0	1440	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 76, DS/PN 16.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 76, DS/PN 16.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 76, DS/PN 16.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 76, DS/PN 16.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 76, DS/PN 16.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.1	98	0.6	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.6	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.4	102	0.6	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.4	104	0.6	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.4	106	0.6	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.4	108	0.6	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.4	110	0.6	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.4	112	0.5	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.4	114	0.5	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.4	116	0.5	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.4	118	0.5	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.5	120	0.5	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.5	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.5	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.5	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.6	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.6	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.7	132	0.5	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.8	134	0.5	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.8	136	0.5	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.8	138	0.5	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.8	140	0.5	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.8	142	0.5	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.8	144	0.5	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.8	146	0.5	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.8	148	0.5	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.8	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.8	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.8	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.8	156	0.4	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.8	158	0.4	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.8	160	0.4	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.8	162	0.4	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.8	164	0.4	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.8	166	0.4	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.8	168	0.4	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.8	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.8	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.8	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.8	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.8	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.8	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.7	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.7	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.7	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.6	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.6	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.6	192	0.0	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.1	98	0.6	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.6	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.4	102	0.6	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.4	104	0.6	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.4	106	0.6	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.4	108	0.6	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.4	110	0.6	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.4	112	0.5	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.4	114	0.5	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.4	116	0.5	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.4	118	0.5	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.5	120	0.5	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.5	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.5	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.5	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.6	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.6	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.7	132	0.5	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.8	134	0.5	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.8	136	0.5	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.8	138	0.5	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.8	140	0.5	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.8	142	0.5	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.8	144	0.5	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.8	146	0.5	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.8	148	0.5	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.8	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.8	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.8	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.8	156	0.4	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.8	158	0.4	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.8	160	0.4	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.8	162	0.4	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.8	164	0.4	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.8	166	0.4	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.8	168	0.4	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.8	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.8	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.8	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.8	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.8	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.8	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.7	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.7	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.7	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.6	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.6	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.6	192	0.0	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 70, DS/PN 15.004 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 71, DS/PN 15.005 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 71, DS/PN 15.005 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 71, DS/PN 15.005 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 71, DS/PN 15.005 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 71, DS/PN 15.005 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 71, DS/PN 15.005 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 71, DS/PN 15.005 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 71, DS/PN 15.005 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 71, DS/PN 15.005 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 71, DS/PN 15.005 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 79, DS/PN 18.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 79, DS/PN 18.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 79, DS/PN 18.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 79, DS/PN 18.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 79, DS/PN 18.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 79, DS/PN 18.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 79, DS/PN 18.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 79, DS/PN 18.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 79, DS/PN 18.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 79, DS/PN 18.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 81, DS/PN 19.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 80, DS/PN 18.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 80, DS/PN 18.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 80, DS/PN 18.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 80, DS/PN 18.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 80, DS/PN 18.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1	0.0	49	0.8	97	0.5	145	0.0	193	0.0	241	0.0
2	0.2	50	0.8	98	0.5	146	0.0	194	0.0	242	0.0
3	0.3	51	0.7	99	0.5	147	0.0	195	0.0	243	0.0
4	0.4	52	0.7	100	0.5	148	0.0	196	0.0	244	0.0
5	0.4	53	0.7	101	0.5	149	0.0	197	0.0	245	0.0
6	0.4	54	0.7	102	0.5	150	0.0	198	0.0	246	0.0
7	0.4	55	0.7	103	0.5	151	0.0	199	0.0	247	0.0
8	0.4	56	0.6	104	0.5	152	0.0	200	0.0	248	0.0
9	0.4	57	0.6	105	0.5	153	0.0	201	0.0	249	0.0
10	0.4	58	0.6	106	0.5	154	0.0	202	0.0	250	0.0
11	0.4	59	0.6	107	0.5	155	0.0	203	0.0	251	0.0
12	0.4	60	0.6	108	0.4	156	0.0	204	0.0	252	0.0
13	0.5	61	0.6	109	0.4	157	0.0	205	0.0	253	0.0
14	0.5	62	0.6	110	0.4	158	0.0	206	0.0	254	0.0
15	0.5	63	0.6	111	0.4	159	0.0	207	0.0	255	0.0
16	0.5	64	0.6	112	0.4	160	0.0	208	0.0	256	0.0
17	0.5	65	0.6	113	0.4	161	0.0	209	0.0	257	0.0
18	0.6	66	0.6	114	0.4	162	0.0	210	0.0	258	0.0
19	0.6	67	0.6	115	0.4	163	0.0	211	0.0	259	0.0
20	0.6	68	0.6	116	0.4	164	0.0	212	0.0	260	0.0
21	0.7	69	0.6	117	0.4	165	0.0	213	0.0	261	0.0
22	0.8	70	0.6	118	0.4	166	0.0	214	0.0	262	0.0
23	0.8	71	0.6	119	0.4	167	0.0	215	0.0	263	0.0
24	0.8	72	0.6	120	0.4	168	0.0	216	0.0	264	0.0
25	0.8	73	0.6	121	0.4	169	0.0	217	0.0	265	0.0
26	0.8	74	0.6	122	0.4	170	0.0	218	0.0	266	0.0
27	0.8	75	0.5	123	0.4	171	0.0	219	0.0	267	0.0
28	0.8	76	0.5	124	0.4	172	0.0	220	0.0	268	0.0
29	0.8	77	0.5	125	0.0	173	0.0	221	0.0	269	0.0
30	0.8	78	0.5	126	0.0	174	0.0	222	0.0	270	0.0
31	0.8	79	0.5	127	0.0	175	0.0	223	0.0	271	0.0
32	0.8	80	0.5	128	0.0	176	0.0	224	0.0	272	0.0
33	0.8	81	0.5	129	0.0	177	0.0	225	0.0	273	0.0
34	0.8	82	0.5	130	0.0	178	0.0	226	0.0	274	0.0
35	0.8	83	0.5	131	0.0	179	0.0	227	0.0	275	0.0
36	0.8	84	0.5	132	0.0	180	0.0	228	0.0	276	0.0
37	0.8	85	0.5	133	0.0	181	0.0	229	0.0	277	0.0
38	0.8	86	0.5	134	0.0	182	0.0	230	0.0	278	0.0
39	0.8	87	0.5	135	0.0	183	0.0	231	0.0	279	0.0
40	0.8	88	0.5	136	0.0	184	0.0	232	0.0	280	0.0
41	0.8	89	0.5	137	0.0	185	0.0	233	0.0	281	0.0
42	0.8	90	0.5	138	0.0	186	0.0	234	0.0	282	0.0
43	0.8	91	0.5	139	0.0	187	0.0	235	0.0	283	0.0
44	0.8	92	0.5	140	0.0	188	0.0	236	0.0	284	0.0
45	0.8	93	0.5	141	0.0	189	0.0	237	0.0	285	0.0
46	0.8	94	0.5	142	0.0	190	0.0	238	0.0	286	0.0
47	0.8	95	0.5	143	0.0	191	0.0	239	0.0	287	0.0
48	0.8	96	0.5	144	0.0	192	0.0	240	0.0	288	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
289	0.0	337	0.0	385	0.0	433	0.0	481	0.0	529	0.0
290	0.0	338	0.0	386	0.0	434	0.0	482	0.0	530	0.0
291	0.0	339	0.0	387	0.0	435	0.0	483	0.0	531	0.0
292	0.0	340	0.0	388	0.0	436	0.0	484	0.0	532	0.0
293	0.0	341	0.0	389	0.0	437	0.0	485	0.0	533	0.0
294	0.0	342	0.0	390	0.0	438	0.0	486	0.0	534	0.0
295	0.0	343	0.0	391	0.0	439	0.0	487	0.0	535	0.0
296	0.0	344	0.0	392	0.0	440	0.0	488	0.0	536	0.0
297	0.0	345	0.0	393	0.0	441	0.0	489	0.0	537	0.0
298	0.0	346	0.0	394	0.0	442	0.0	490	0.0	538	0.0
299	0.0	347	0.0	395	0.0	443	0.0	491	0.0	539	0.0
300	0.0	348	0.0	396	0.0	444	0.0	492	0.0	540	0.0
301	0.0	349	0.0	397	0.0	445	0.0	493	0.0	541	0.0
302	0.0	350	0.0	398	0.0	446	0.0	494	0.0	542	0.0
303	0.0	351	0.0	399	0.0	447	0.0	495	0.0	543	0.0
304	0.0	352	0.0	400	0.0	448	0.0	496	0.0	544	0.0
305	0.0	353	0.0	401	0.0	449	0.0	497	0.0	545	0.0
306	0.0	354	0.0	402	0.0	450	0.0	498	0.0	546	0.0
307	0.0	355	0.0	403	0.0	451	0.0	499	0.0	547	0.0
308	0.0	356	0.0	404	0.0	452	0.0	500	0.0	548	0.0
309	0.0	357	0.0	405	0.0	453	0.0	501	0.0	549	0.0
310	0.0	358	0.0	406	0.0	454	0.0	502	0.0	550	0.0
311	0.0	359	0.0	407	0.0	455	0.0	503	0.0	551	0.0
312	0.0	360	0.0	408	0.0	456	0.0	504	0.0	552	0.0
313	0.0	361	0.0	409	0.0	457	0.0	505	0.0	553	0.0
314	0.0	362	0.0	410	0.0	458	0.0	506	0.0	554	0.0
315	0.0	363	0.0	411	0.0	459	0.0	507	0.0	555	0.0
316	0.0	364	0.0	412	0.0	460	0.0	508	0.0	556	0.0
317	0.0	365	0.0	413	0.0	461	0.0	509	0.0	557	0.0
318	0.0	366	0.0	414	0.0	462	0.0	510	0.0	558	0.0
319	0.0	367	0.0	415	0.0	463	0.0	511	0.0	559	0.0
320	0.0	368	0.0	416	0.0	464	0.0	512	0.0	560	0.0
321	0.0	369	0.0	417	0.0	465	0.0	513	0.0	561	0.0
322	0.0	370	0.0	418	0.0	466	0.0	514	0.0	562	0.0
323	0.0	371	0.0	419	0.0	467	0.0	515	0.0	563	0.0
324	0.0	372	0.0	420	0.0	468	0.0	516	0.0	564	0.0
325	0.0	373	0.0	421	0.0	469	0.0	517	0.0	565	0.0
326	0.0	374	0.0	422	0.0	470	0.0	518	0.0	566	0.0
327	0.0	375	0.0	423	0.0	471	0.0	519	0.0	567	0.0
328	0.0	376	0.0	424	0.0	472	0.0	520	0.0	568	0.0
329	0.0	377	0.0	425	0.0	473	0.0	521	0.0	569	0.0
330	0.0	378	0.0	426	0.0	474	0.0	522	0.0	570	0.0
331	0.0	379	0.0	427	0.0	475	0.0	523	0.0	571	0.0
332	0.0	380	0.0	428	0.0	476	0.0	524	0.0	572	0.0
333	0.0	381	0.0	429	0.0	477	0.0	525	0.0	573	0.0
334	0.0	382	0.0	430	0.0	478	0.0	526	0.0	574	0.0
335	0.0	383	0.0	431	0.0	479	0.0	527	0.0	575	0.0
336	0.0	384	0.0	432	0.0	480	0.0	528	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
577	0.0	625	0.0	673	0.0	721	0.0	769	0.0	817	0.0
578	0.0	626	0.0	674	0.0	722	0.0	770	0.0	818	0.0
579	0.0	627	0.0	675	0.0	723	0.0	771	0.0	819	0.0
580	0.0	628	0.0	676	0.0	724	0.0	772	0.0	820	0.0
581	0.0	629	0.0	677	0.0	725	0.0	773	0.0	821	0.0
582	0.0	630	0.0	678	0.0	726	0.0	774	0.0	822	0.0
583	0.0	631	0.0	679	0.0	727	0.0	775	0.0	823	0.0
584	0.0	632	0.0	680	0.0	728	0.0	776	0.0	824	0.0
585	0.0	633	0.0	681	0.0	729	0.0	777	0.0	825	0.0
586	0.0	634	0.0	682	0.0	730	0.0	778	0.0	826	0.0
587	0.0	635	0.0	683	0.0	731	0.0	779	0.0	827	0.0
588	0.0	636	0.0	684	0.0	732	0.0	780	0.0	828	0.0
589	0.0	637	0.0	685	0.0	733	0.0	781	0.0	829	0.0
590	0.0	638	0.0	686	0.0	734	0.0	782	0.0	830	0.0
591	0.0	639	0.0	687	0.0	735	0.0	783	0.0	831	0.0
592	0.0	640	0.0	688	0.0	736	0.0	784	0.0	832	0.0
593	0.0	641	0.0	689	0.0	737	0.0	785	0.0	833	0.0
594	0.0	642	0.0	690	0.0	738	0.0	786	0.0	834	0.0
595	0.0	643	0.0	691	0.0	739	0.0	787	0.0	835	0.0
596	0.0	644	0.0	692	0.0	740	0.0	788	0.0	836	0.0
597	0.0	645	0.0	693	0.0	741	0.0	789	0.0	837	0.0
598	0.0	646	0.0	694	0.0	742	0.0	790	0.0	838	0.0
599	0.0	647	0.0	695	0.0	743	0.0	791	0.0	839	0.0
600	0.0	648	0.0	696	0.0	744	0.0	792	0.0	840	0.0
601	0.0	649	0.0	697	0.0	745	0.0	793	0.0	841	0.0
602	0.0	650	0.0	698	0.0	746	0.0	794	0.0	842	0.0
603	0.0	651	0.0	699	0.0	747	0.0	795	0.0	843	0.0
604	0.0	652	0.0	700	0.0	748	0.0	796	0.0	844	0.0
605	0.0	653	0.0	701	0.0	749	0.0	797	0.0	845	0.0
606	0.0	654	0.0	702	0.0	750	0.0	798	0.0	846	0.0
607	0.0	655	0.0	703	0.0	751	0.0	799	0.0	847	0.0
608	0.0	656	0.0	704	0.0	752	0.0	800	0.0	848	0.0
609	0.0	657	0.0	705	0.0	753	0.0	801	0.0	849	0.0
610	0.0	658	0.0	706	0.0	754	0.0	802	0.0	850	0.0
611	0.0	659	0.0	707	0.0	755	0.0	803	0.0	851	0.0
612	0.0	660	0.0	708	0.0	756	0.0	804	0.0	852	0.0
613	0.0	661	0.0	709	0.0	757	0.0	805	0.0	853	0.0
614	0.0	662	0.0	710	0.0	758	0.0	806	0.0	854	0.0
615	0.0	663	0.0	711	0.0	759	0.0	807	0.0	855	0.0
616	0.0	664	0.0	712	0.0	760	0.0	808	0.0	856	0.0
617	0.0	665	0.0	713	0.0	761	0.0	809	0.0	857	0.0
618	0.0	666	0.0	714	0.0	762	0.0	810	0.0	858	0.0
619	0.0	667	0.0	715	0.0	763	0.0	811	0.0	859	0.0
620	0.0	668	0.0	716	0.0	764	0.0	812	0.0	860	0.0
621	0.0	669	0.0	717	0.0	765	0.0	813	0.0	861	0.0
622	0.0	670	0.0	718	0.0	766	0.0	814	0.0	862	0.0
623	0.0	671	0.0	719	0.0	767	0.0	815	0.0	863	0.0
624	0.0	672	0.0	720	0.0	768	0.0	816	0.0	864	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
865	0.0	913	0.0	961	0.0	1009	0.0	1057	0.0	1105	0.0
866	0.0	914	0.0	962	0.0	1010	0.0	1058	0.0	1106	0.0
867	0.0	915	0.0	963	0.0	1011	0.0	1059	0.0	1107	0.0
868	0.0	916	0.0	964	0.0	1012	0.0	1060	0.0	1108	0.0
869	0.0	917	0.0	965	0.0	1013	0.0	1061	0.0	1109	0.0
870	0.0	918	0.0	966	0.0	1014	0.0	1062	0.0	1110	0.0
871	0.0	919	0.0	967	0.0	1015	0.0	1063	0.0	1111	0.0
872	0.0	920	0.0	968	0.0	1016	0.0	1064	0.0	1112	0.0
873	0.0	921	0.0	969	0.0	1017	0.0	1065	0.0	1113	0.0
874	0.0	922	0.0	970	0.0	1018	0.0	1066	0.0	1114	0.0
875	0.0	923	0.0	971	0.0	1019	0.0	1067	0.0	1115	0.0
876	0.0	924	0.0	972	0.0	1020	0.0	1068	0.0	1116	0.0
877	0.0	925	0.0	973	0.0	1021	0.0	1069	0.0	1117	0.0
878	0.0	926	0.0	974	0.0	1022	0.0	1070	0.0	1118	0.0
879	0.0	927	0.0	975	0.0	1023	0.0	1071	0.0	1119	0.0
880	0.0	928	0.0	976	0.0	1024	0.0	1072	0.0	1120	0.0
881	0.0	929	0.0	977	0.0	1025	0.0	1073	0.0	1121	0.0
882	0.0	930	0.0	978	0.0	1026	0.0	1074	0.0	1122	0.0
883	0.0	931	0.0	979	0.0	1027	0.0	1075	0.0	1123	0.0
884	0.0	932	0.0	980	0.0	1028	0.0	1076	0.0	1124	0.0
885	0.0	933	0.0	981	0.0	1029	0.0	1077	0.0	1125	0.0
886	0.0	934	0.0	982	0.0	1030	0.0	1078	0.0	1126	0.0
887	0.0	935	0.0	983	0.0	1031	0.0	1079	0.0	1127	0.0
888	0.0	936	0.0	984	0.0	1032	0.0	1080	0.0	1128	0.0
889	0.0	937	0.0	985	0.0	1033	0.0	1081	0.0	1129	0.0
890	0.0	938	0.0	986	0.0	1034	0.0	1082	0.0	1130	0.0
891	0.0	939	0.0	987	0.0	1035	0.0	1083	0.0	1131	0.0
892	0.0	940	0.0	988	0.0	1036	0.0	1084	0.0	1132	0.0
893	0.0	941	0.0	989	0.0	1037	0.0	1085	0.0	1133	0.0
894	0.0	942	0.0	990	0.0	1038	0.0	1086	0.0	1134	0.0
895	0.0	943	0.0	991	0.0	1039	0.0	1087	0.0	1135	0.0
896	0.0	944	0.0	992	0.0	1040	0.0	1088	0.0	1136	0.0
897	0.0	945	0.0	993	0.0	1041	0.0	1089	0.0	1137	0.0
898	0.0	946	0.0	994	0.0	1042	0.0	1090	0.0	1138	0.0
899	0.0	947	0.0	995	0.0	1043	0.0	1091	0.0	1139	0.0
900	0.0	948	0.0	996	0.0	1044	0.0	1092	0.0	1140	0.0
901	0.0	949	0.0	997	0.0	1045	0.0	1093	0.0	1141	0.0
902	0.0	950	0.0	998	0.0	1046	0.0	1094	0.0	1142	0.0
903	0.0	951	0.0	999	0.0	1047	0.0	1095	0.0	1143	0.0
904	0.0	952	0.0	1000	0.0	1048	0.0	1096	0.0	1144	0.0
905	0.0	953	0.0	1001	0.0	1049	0.0	1097	0.0	1145	0.0
906	0.0	954	0.0	1002	0.0	1050	0.0	1098	0.0	1146	0.0
907	0.0	955	0.0	1003	0.0	1051	0.0	1099	0.0	1147	0.0
908	0.0	956	0.0	1004	0.0	1052	0.0	1100	0.0	1148	0.0
909	0.0	957	0.0	1005	0.0	1053	0.0	1101	0.0	1149	0.0
910	0.0	958	0.0	1006	0.0	1054	0.0	1102	0.0	1150	0.0
911	0.0	959	0.0	1007	0.0	1055	0.0	1103	0.0	1151	0.0
912	0.0	960	0.0	1008	0.0	1056	0.0	1104	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 73, DS/PN 15.007 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1153	0.0	1201	0.0	1249	0.0	1297	0.0	1345	0.0	1393	0.0
1154	0.0	1202	0.0	1250	0.0	1298	0.0	1346	0.0	1394	0.0
1155	0.0	1203	0.0	1251	0.0	1299	0.0	1347	0.0	1395	0.0
1156	0.0	1204	0.0	1252	0.0	1300	0.0	1348	0.0	1396	0.0
1157	0.0	1205	0.0	1253	0.0	1301	0.0	1349	0.0	1397	0.0
1158	0.0	1206	0.0	1254	0.0	1302	0.0	1350	0.0	1398	0.0
1159	0.0	1207	0.0	1255	0.0	1303	0.0	1351	0.0	1399	0.0
1160	0.0	1208	0.0	1256	0.0	1304	0.0	1352	0.0	1400	0.0
1161	0.0	1209	0.0	1257	0.0	1305	0.0	1353	0.0	1401	0.0
1162	0.0	1210	0.0	1258	0.0	1306	0.0	1354	0.0	1402	0.0
1163	0.0	1211	0.0	1259	0.0	1307	0.0	1355	0.0	1403	0.0
1164	0.0	1212	0.0	1260	0.0	1308	0.0	1356	0.0	1404	0.0
1165	0.0	1213	0.0	1261	0.0	1309	0.0	1357	0.0	1405	0.0
1166	0.0	1214	0.0	1262	0.0	1310	0.0	1358	0.0	1406	0.0
1167	0.0	1215	0.0	1263	0.0	1311	0.0	1359	0.0	1407	0.0
1168	0.0	1216	0.0	1264	0.0	1312	0.0	1360	0.0	1408	0.0
1169	0.0	1217	0.0	1265	0.0	1313	0.0	1361	0.0	1409	0.0
1170	0.0	1218	0.0	1266	0.0	1314	0.0	1362	0.0	1410	0.0
1171	0.0	1219	0.0	1267	0.0	1315	0.0	1363	0.0	1411	0.0
1172	0.0	1220	0.0	1268	0.0	1316	0.0	1364	0.0	1412	0.0
1173	0.0	1221	0.0	1269	0.0	1317	0.0	1365	0.0	1413	0.0
1174	0.0	1222	0.0	1270	0.0	1318	0.0	1366	0.0	1414	0.0
1175	0.0	1223	0.0	1271	0.0	1319	0.0	1367	0.0	1415	0.0
1176	0.0	1224	0.0	1272	0.0	1320	0.0	1368	0.0	1416	0.0
1177	0.0	1225	0.0	1273	0.0	1321	0.0	1369	0.0	1417	0.0
1178	0.0	1226	0.0	1274	0.0	1322	0.0	1370	0.0	1418	0.0
1179	0.0	1227	0.0	1275	0.0	1323	0.0	1371	0.0	1419	0.0
1180	0.0	1228	0.0	1276	0.0	1324	0.0	1372	0.0	1420	0.0
1181	0.0	1229	0.0	1277	0.0	1325	0.0	1373	0.0	1421	0.0
1182	0.0	1230	0.0	1278	0.0	1326	0.0	1374	0.0	1422	0.0
1183	0.0	1231	0.0	1279	0.0	1327	0.0	1375	0.0	1423	0.0
1184	0.0	1232	0.0	1280	0.0	1328	0.0	1376	0.0	1424	0.0
1185	0.0	1233	0.0	1281	0.0	1329	0.0	1377	0.0	1425	0.0
1186	0.0	1234	0.0	1282	0.0	1330	0.0	1378	0.0	1426	0.0
1187	0.0	1235	0.0	1283	0.0	1331	0.0	1379	0.0	1427	0.0
1188	0.0	1236	0.0	1284	0.0	1332	0.0	1380	0.0	1428	0.0
1189	0.0	1237	0.0	1285	0.0	1333	0.0	1381	0.0	1429	0.0
1190	0.0	1238	0.0	1286	0.0	1334	0.0	1382	0.0	1430	0.0
1191	0.0	1239	0.0	1287	0.0	1335	0.0	1383	0.0	1431	0.0
1192	0.0	1240	0.0	1288	0.0	1336	0.0	1384	0.0	1432	0.0
1193	0.0	1241	0.0	1289	0.0	1337	0.0	1385	0.0	1433	0.0
1194	0.0	1242	0.0	1290	0.0	1338	0.0	1386	0.0	1434	0.0
1195	0.0	1243	0.0	1291	0.0	1339	0.0	1387	0.0	1435	0.0
1196	0.0	1244	0.0	1292	0.0	1340	0.0	1388	0.0	1436	0.0
1197	0.0	1245	0.0	1293	0.0	1341	0.0	1389	0.0	1437	0.0
1198	0.0	1246	0.0	1294	0.0	1342	0.0	1390	0.0	1438	0.0
1199	0.0	1247	0.0	1295	0.0	1343	0.0	1391	0.0	1439	0.0
1200	0.0	1248	0.0	1296	0.0	1344	0.0	1392	0.0	1440	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 83, DS/PN 21.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 84, DS/PN 21.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 84, DS/PN 21.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 84, DS/PN 21.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 84, DS/PN 21.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 84, DS/PN 21.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 84, DS/PN 21.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 84, DS/PN 21.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 84, DS/PN 21.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 84, DS/PN 21.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 84, DS/PN 21.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 85, DS/PN 22.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.2	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.3	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.3	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.3	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.3	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.3	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.5	228	0.3	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.5	230	0.3	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.5	232	0.3	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.5	234	0.3	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.3	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.3	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.3	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.4	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.4	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.4	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.4	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.4	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.4	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 57, DS/PN 12.014 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 87, DS/PN 23.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.4	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.3	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.3	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.3	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.5	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 89, DS/PN 25.000 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 90, DS/PN 25.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.3	290	0.2	386	0.1	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.3	292	0.2	388	0.1	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.3	294	0.2	390	0.1	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.1	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.1	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.1	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.3	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.2	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.2	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.2	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.2	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.2	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.2	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.2	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.2	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.2	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.2	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.2	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.2	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.2	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.2	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.2	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.2	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.2	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.2	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.2	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.2	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.2	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.2	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.1	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.1	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.1	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.1	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.1	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.1	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.1	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.1	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.1	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.1	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.1	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.1	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.1	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 90, DS/PN 25.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 90, DS/PN 25.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 90, DS/PN 25.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 90, DS/PN 25.001 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.2	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.0	102	0.2	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.0	104	0.2	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.2	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.2	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.2	214	0.2	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.2	216	0.2	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.2	218	0.2	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.2	220	0.2	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.2	222	0.2	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.2	224	0.2	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.2	226	0.2	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.2	228	0.2	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.2	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.1	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.1	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.1	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.1	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.1	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.1	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.1	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.1	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.1	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.1	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.1	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.1	180	0.3	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.1	182	0.3	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.1	184	0.3	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.5	194	0.3	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.3	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.5	198	0.3	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.2	104	0.5	200	0.3	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.5	202	0.3	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.5	204	0.3	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.5	206	0.3	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.5	208	0.3	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.5	210	0.3	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.5	212	0.3	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.5	214	0.3	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.5	216	0.3	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.5	218	0.3	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.5	220	0.3	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.5	222	0.3	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.5	224	0.3	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.5	226	0.3	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.5	228	0.3	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.3	134	0.5	230	0.3	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.5	232	0.3	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.5	234	0.3	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.5	236	0.3	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.5	238	0.3	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.5	240	0.3	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.5	242	0.3	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.4	244	0.3	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.4	246	0.3	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.4	248	0.3	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.4	250	0.3	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.4	252	0.3	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.4	254	0.3	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.4	256	0.3	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.4	258	0.3	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.4	260	0.3	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.5	166	0.4	262	0.3	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.5	168	0.4	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.5	170	0.4	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.5	172	0.4	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.5	174	0.4	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.5	176	0.4	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.5	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.5	180	0.3	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.3	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.3	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.3	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.3	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.3	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.3	288	0.0	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2306	0.0	2402	0.0	2498	0.0	2594	0.0	2690	0.0	2786	0.0
2308	0.0	2404	0.0	2500	0.0	2596	0.0	2692	0.0	2788	0.0
2310	0.0	2406	0.0	2502	0.0	2598	0.0	2694	0.0	2790	0.0
2312	0.0	2408	0.0	2504	0.0	2600	0.0	2696	0.0	2792	0.0
2314	0.0	2410	0.0	2506	0.0	2602	0.0	2698	0.0	2794	0.0
2316	0.0	2412	0.0	2508	0.0	2604	0.0	2700	0.0	2796	0.0
2318	0.0	2414	0.0	2510	0.0	2606	0.0	2702	0.0	2798	0.0
2320	0.0	2416	0.0	2512	0.0	2608	0.0	2704	0.0	2800	0.0
2322	0.0	2418	0.0	2514	0.0	2610	0.0	2706	0.0	2802	0.0
2324	0.0	2420	0.0	2516	0.0	2612	0.0	2708	0.0	2804	0.0
2326	0.0	2422	0.0	2518	0.0	2614	0.0	2710	0.0	2806	0.0
2328	0.0	2424	0.0	2520	0.0	2616	0.0	2712	0.0	2808	0.0
2330	0.0	2426	0.0	2522	0.0	2618	0.0	2714	0.0	2810	0.0
2332	0.0	2428	0.0	2524	0.0	2620	0.0	2716	0.0	2812	0.0
2334	0.0	2430	0.0	2526	0.0	2622	0.0	2718	0.0	2814	0.0
2336	0.0	2432	0.0	2528	0.0	2624	0.0	2720	0.0	2816	0.0
2338	0.0	2434	0.0	2530	0.0	2626	0.0	2722	0.0	2818	0.0
2340	0.0	2436	0.0	2532	0.0	2628	0.0	2724	0.0	2820	0.0
2342	0.0	2438	0.0	2534	0.0	2630	0.0	2726	0.0	2822	0.0
2344	0.0	2440	0.0	2536	0.0	2632	0.0	2728	0.0	2824	0.0
2346	0.0	2442	0.0	2538	0.0	2634	0.0	2730	0.0	2826	0.0
2348	0.0	2444	0.0	2540	0.0	2636	0.0	2732	0.0	2828	0.0
2350	0.0	2446	0.0	2542	0.0	2638	0.0	2734	0.0	2830	0.0
2352	0.0	2448	0.0	2544	0.0	2640	0.0	2736	0.0	2832	0.0
2354	0.0	2450	0.0	2546	0.0	2642	0.0	2738	0.0	2834	0.0
2356	0.0	2452	0.0	2548	0.0	2644	0.0	2740	0.0	2836	0.0
2358	0.0	2454	0.0	2550	0.0	2646	0.0	2742	0.0	2838	0.0
2360	0.0	2456	0.0	2552	0.0	2648	0.0	2744	0.0	2840	0.0
2362	0.0	2458	0.0	2554	0.0	2650	0.0	2746	0.0	2842	0.0
2364	0.0	2460	0.0	2556	0.0	2652	0.0	2748	0.0	2844	0.0
2366	0.0	2462	0.0	2558	0.0	2654	0.0	2750	0.0	2846	0.0
2368	0.0	2464	0.0	2560	0.0	2656	0.0	2752	0.0	2848	0.0
2370	0.0	2466	0.0	2562	0.0	2658	0.0	2754	0.0	2850	0.0
2372	0.0	2468	0.0	2564	0.0	2660	0.0	2756	0.0	2852	0.0
2374	0.0	2470	0.0	2566	0.0	2662	0.0	2758	0.0	2854	0.0
2376	0.0	2472	0.0	2568	0.0	2664	0.0	2760	0.0	2856	0.0
2378	0.0	2474	0.0	2570	0.0	2666	0.0	2762	0.0	2858	0.0
2380	0.0	2476	0.0	2572	0.0	2668	0.0	2764	0.0	2860	0.0
2382	0.0	2478	0.0	2574	0.0	2670	0.0	2766	0.0	2862	0.0
2384	0.0	2480	0.0	2576	0.0	2672	0.0	2768	0.0	2864	0.0
2386	0.0	2482	0.0	2578	0.0	2674	0.0	2770	0.0	2866	0.0
2388	0.0	2484	0.0	2580	0.0	2676	0.0	2772	0.0	2868	0.0
2390	0.0	2486	0.0	2582	0.0	2678	0.0	2774	0.0	2870	0.0
2392	0.0	2488	0.0	2584	0.0	2680	0.0	2776	0.0	2872	0.0
2394	0.0	2490	0.0	2586	0.0	2682	0.0	2778	0.0	2874	0.0
2396	0.0	2492	0.0	2588	0.0	2684	0.0	2780	0.0	2876	0.0
2398	0.0	2494	0.0	2590	0.0	2686	0.0	2782	0.0	2878	0.0
2400	0.0	2496	0.0	2592	0.0	2688	0.0	2784	0.0	2880	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
2	0.0	98	0.3	194	0.3	290	0.2	386	0.0	482	0.0
4	0.0	100	0.3	196	0.3	292	0.2	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.3	294	0.2	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.3	296	0.2	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.3	298	0.2	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.3	300	0.2	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.2	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.2	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	210	0.2	306	0.2	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.3	212	0.2	308	0.2	404	0.0	500	0.0
22	0.1	118	0.3	214	0.2	310	0.2	406	0.0	502	0.0
24	0.1	120	0.3	216	0.2	312	0.2	408	0.0	504	0.0
26	0.1	122	0.3	218	0.2	314	0.2	410	0.0	506	0.0
28	0.1	124	0.3	220	0.2	316	0.1	412	0.0	508	0.0
30	0.1	126	0.3	222	0.2	318	0.1	414	0.0	510	0.0
32	0.1	128	0.3	224	0.2	320	0.1	416	0.0	512	0.0
34	0.1	130	0.3	226	0.2	322	0.1	418	0.0	514	0.0
36	0.1	132	0.3	228	0.2	324	0.1	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.3	230	0.2	326	0.1	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.3	232	0.2	328	0.1	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.3	234	0.2	330	0.1	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.3	236	0.2	332	0.1	428	0.0	524	0.0
46	0.1	142	0.3	238	0.2	334	0.1	430	0.0	526	0.0
48	0.1	144	0.3	240	0.2	336	0.1	432	0.0	528	0.0
50	0.1	146	0.3	242	0.2	338	0.1	434	0.0	530	0.0
52	0.1	148	0.3	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.1	150	0.3	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.1	152	0.3	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.1	154	0.3	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.1	156	0.3	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.3	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.3	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.3	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.3	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.3	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.3	264	0.2	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.3	266	0.2	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.3	268	0.2	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.3	270	0.2	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.3	272	0.2	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.3	274	0.2	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.3	276	0.2	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.3	278	0.2	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.3	280	0.2	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.3	282	0.2	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.3	284	0.2	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.3	286	0.2	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.3	288	0.2	384	0.0	480	0.0	576	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
578	0.0	674	0.0	770	0.0	866	0.0	962	0.0	1058	0.0
580	0.0	676	0.0	772	0.0	868	0.0	964	0.0	1060	0.0
582	0.0	678	0.0	774	0.0	870	0.0	966	0.0	1062	0.0
584	0.0	680	0.0	776	0.0	872	0.0	968	0.0	1064	0.0
586	0.0	682	0.0	778	0.0	874	0.0	970	0.0	1066	0.0
588	0.0	684	0.0	780	0.0	876	0.0	972	0.0	1068	0.0
590	0.0	686	0.0	782	0.0	878	0.0	974	0.0	1070	0.0
592	0.0	688	0.0	784	0.0	880	0.0	976	0.0	1072	0.0
594	0.0	690	0.0	786	0.0	882	0.0	978	0.0	1074	0.0
596	0.0	692	0.0	788	0.0	884	0.0	980	0.0	1076	0.0
598	0.0	694	0.0	790	0.0	886	0.0	982	0.0	1078	0.0
600	0.0	696	0.0	792	0.0	888	0.0	984	0.0	1080	0.0
602	0.0	698	0.0	794	0.0	890	0.0	986	0.0	1082	0.0
604	0.0	700	0.0	796	0.0	892	0.0	988	0.0	1084	0.0
606	0.0	702	0.0	798	0.0	894	0.0	990	0.0	1086	0.0
608	0.0	704	0.0	800	0.0	896	0.0	992	0.0	1088	0.0
610	0.0	706	0.0	802	0.0	898	0.0	994	0.0	1090	0.0
612	0.0	708	0.0	804	0.0	900	0.0	996	0.0	1092	0.0
614	0.0	710	0.0	806	0.0	902	0.0	998	0.0	1094	0.0
616	0.0	712	0.0	808	0.0	904	0.0	1000	0.0	1096	0.0
618	0.0	714	0.0	810	0.0	906	0.0	1002	0.0	1098	0.0
620	0.0	716	0.0	812	0.0	908	0.0	1004	0.0	1100	0.0
622	0.0	718	0.0	814	0.0	910	0.0	1006	0.0	1102	0.0
624	0.0	720	0.0	816	0.0	912	0.0	1008	0.0	1104	0.0
626	0.0	722	0.0	818	0.0	914	0.0	1010	0.0	1106	0.0
628	0.0	724	0.0	820	0.0	916	0.0	1012	0.0	1108	0.0
630	0.0	726	0.0	822	0.0	918	0.0	1014	0.0	1110	0.0
632	0.0	728	0.0	824	0.0	920	0.0	1016	0.0	1112	0.0
634	0.0	730	0.0	826	0.0	922	0.0	1018	0.0	1114	0.0
636	0.0	732	0.0	828	0.0	924	0.0	1020	0.0	1116	0.0
638	0.0	734	0.0	830	0.0	926	0.0	1022	0.0	1118	0.0
640	0.0	736	0.0	832	0.0	928	0.0	1024	0.0	1120	0.0
642	0.0	738	0.0	834	0.0	930	0.0	1026	0.0	1122	0.0
644	0.0	740	0.0	836	0.0	932	0.0	1028	0.0	1124	0.0
646	0.0	742	0.0	838	0.0	934	0.0	1030	0.0	1126	0.0
648	0.0	744	0.0	840	0.0	936	0.0	1032	0.0	1128	0.0
650	0.0	746	0.0	842	0.0	938	0.0	1034	0.0	1130	0.0
652	0.0	748	0.0	844	0.0	940	0.0	1036	0.0	1132	0.0
654	0.0	750	0.0	846	0.0	942	0.0	1038	0.0	1134	0.0
656	0.0	752	0.0	848	0.0	944	0.0	1040	0.0	1136	0.0
658	0.0	754	0.0	850	0.0	946	0.0	1042	0.0	1138	0.0
660	0.0	756	0.0	852	0.0	948	0.0	1044	0.0	1140	0.0
662	0.0	758	0.0	854	0.0	950	0.0	1046	0.0	1142	0.0
664	0.0	760	0.0	856	0.0	952	0.0	1048	0.0	1144	0.0
666	0.0	762	0.0	858	0.0	954	0.0	1050	0.0	1146	0.0
668	0.0	764	0.0	860	0.0	956	0.0	1052	0.0	1148	0.0
670	0.0	766	0.0	862	0.0	958	0.0	1054	0.0	1150	0.0
672	0.0	768	0.0	864	0.0	960	0.0	1056	0.0	1152	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1154	0.0	1250	0.0	1346	0.0	1442	0.0	1538	0.0	1634	0.0
1156	0.0	1252	0.0	1348	0.0	1444	0.0	1540	0.0	1636	0.0
1158	0.0	1254	0.0	1350	0.0	1446	0.0	1542	0.0	1638	0.0
1160	0.0	1256	0.0	1352	0.0	1448	0.0	1544	0.0	1640	0.0
1162	0.0	1258	0.0	1354	0.0	1450	0.0	1546	0.0	1642	0.0
1164	0.0	1260	0.0	1356	0.0	1452	0.0	1548	0.0	1644	0.0
1166	0.0	1262	0.0	1358	0.0	1454	0.0	1550	0.0	1646	0.0
1168	0.0	1264	0.0	1360	0.0	1456	0.0	1552	0.0	1648	0.0
1170	0.0	1266	0.0	1362	0.0	1458	0.0	1554	0.0	1650	0.0
1172	0.0	1268	0.0	1364	0.0	1460	0.0	1556	0.0	1652	0.0
1174	0.0	1270	0.0	1366	0.0	1462	0.0	1558	0.0	1654	0.0
1176	0.0	1272	0.0	1368	0.0	1464	0.0	1560	0.0	1656	0.0
1178	0.0	1274	0.0	1370	0.0	1466	0.0	1562	0.0	1658	0.0
1180	0.0	1276	0.0	1372	0.0	1468	0.0	1564	0.0	1660	0.0
1182	0.0	1278	0.0	1374	0.0	1470	0.0	1566	0.0	1662	0.0
1184	0.0	1280	0.0	1376	0.0	1472	0.0	1568	0.0	1664	0.0
1186	0.0	1282	0.0	1378	0.0	1474	0.0	1570	0.0	1666	0.0
1188	0.0	1284	0.0	1380	0.0	1476	0.0	1572	0.0	1668	0.0
1190	0.0	1286	0.0	1382	0.0	1478	0.0	1574	0.0	1670	0.0
1192	0.0	1288	0.0	1384	0.0	1480	0.0	1576	0.0	1672	0.0
1194	0.0	1290	0.0	1386	0.0	1482	0.0	1578	0.0	1674	0.0
1196	0.0	1292	0.0	1388	0.0	1484	0.0	1580	0.0	1676	0.0
1198	0.0	1294	0.0	1390	0.0	1486	0.0	1582	0.0	1678	0.0
1200	0.0	1296	0.0	1392	0.0	1488	0.0	1584	0.0	1680	0.0
1202	0.0	1298	0.0	1394	0.0	1490	0.0	1586	0.0	1682	0.0
1204	0.0	1300	0.0	1396	0.0	1492	0.0	1588	0.0	1684	0.0
1206	0.0	1302	0.0	1398	0.0	1494	0.0	1590	0.0	1686	0.0
1208	0.0	1304	0.0	1400	0.0	1496	0.0	1592	0.0	1688	0.0
1210	0.0	1306	0.0	1402	0.0	1498	0.0	1594	0.0	1690	0.0
1212	0.0	1308	0.0	1404	0.0	1500	0.0	1596	0.0	1692	0.0
1214	0.0	1310	0.0	1406	0.0	1502	0.0	1598	0.0	1694	0.0
1216	0.0	1312	0.0	1408	0.0	1504	0.0	1600	0.0	1696	0.0
1218	0.0	1314	0.0	1410	0.0	1506	0.0	1602	0.0	1698	0.0
1220	0.0	1316	0.0	1412	0.0	1508	0.0	1604	0.0	1700	0.0
1222	0.0	1318	0.0	1414	0.0	1510	0.0	1606	0.0	1702	0.0
1224	0.0	1320	0.0	1416	0.0	1512	0.0	1608	0.0	1704	0.0
1226	0.0	1322	0.0	1418	0.0	1514	0.0	1610	0.0	1706	0.0
1228	0.0	1324	0.0	1420	0.0	1516	0.0	1612	0.0	1708	0.0
1230	0.0	1326	0.0	1422	0.0	1518	0.0	1614	0.0	1710	0.0
1232	0.0	1328	0.0	1424	0.0	1520	0.0	1616	0.0	1712	0.0
1234	0.0	1330	0.0	1426	0.0	1522	0.0	1618	0.0	1714	0.0
1236	0.0	1332	0.0	1428	0.0	1524	0.0	1620	0.0	1716	0.0
1238	0.0	1334	0.0	1430	0.0	1526	0.0	1622	0.0	1718	0.0
1240	0.0	1336	0.0	1432	0.0	1528	0.0	1624	0.0	1720	0.0
1242	0.0	1338	0.0	1434	0.0	1530	0.0	1626	0.0	1722	0.0
1244	0.0	1340	0.0	1436	0.0	1532	0.0	1628	0.0	1724	0.0
1246	0.0	1342	0.0	1438	0.0	1534	0.0	1630	0.0	1726	0.0
1248	0.0	1344	0.0	1440	0.0	1536	0.0	1632	0.0	1728	0.0

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 91, DS/PN 25.002 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)	Time (mins)	Flow (l/s)
1730	0.0	1826	0.0	1922	0.0	2018	0.0	2114	0.0	2210	0.0
1732	0.0	1828	0.0	1924	0.0	2020	0.0	2116	0.0	2212	0.0
1734	0.0	1830	0.0	1926	0.0	2022	0.0	2118	0.0	2214	0.0
1736	0.0	1832	0.0	1928	0.0	2024	0.0	2120	0.0	2216	0.0
1738	0.0	1834	0.0	1930	0.0	2026	0.0	2122	0.0	2218	0.0
1740	0.0	1836	0.0	1932	0.0	2028	0.0	2124	0.0	2220	0.0
1742	0.0	1838	0.0	1934	0.0	2030	0.0	2126	0.0	2222	0.0
1744	0.0	1840	0.0	1936	0.0	2032	0.0	2128	0.0	2224	0.0
1746	0.0	1842	0.0	1938	0.0	2034	0.0	2130	0.0	2226	0.0
1748	0.0	1844	0.0	1940	0.0	2036	0.0	2132	0.0	2228	0.0
1750	0.0	1846	0.0	1942	0.0	2038	0.0	2134	0.0	2230	0.0
1752	0.0	1848	0.0	1944	0.0	2040	0.0	2136	0.0	2232	0.0
1754	0.0	1850	0.0	1946	0.0	2042	0.0	2138	0.0	2234	0.0
1756	0.0	1852	0.0	1948	0.0	2044	0.0	2140	0.0	2236	0.0
1758	0.0	1854	0.0	1950	0.0	2046	0.0	2142	0.0	2238	0.0
1760	0.0	1856	0.0	1952	0.0	2048	0.0	2144	0.0	2240	0.0
1762	0.0	1858	0.0	1954	0.0	2050	0.0	2146	0.0	2242	0.0
1764	0.0	1860	0.0	1956	0.0	2052	0.0	2148	0.0	2244	0.0
1766	0.0	1862	0.0	1958	0.0	2054	0.0	2150	0.0	2246	0.0
1768	0.0	1864	0.0	1960	0.0	2056	0.0	2152	0.0	2248	0.0
1770	0.0	1866	0.0	1962	0.0	2058	0.0	2154	0.0	2250	0.0
1772	0.0	1868	0.0	1964	0.0	2060	0.0	2156	0.0	2252	0.0
1774	0.0	1870	0.0	1966	0.0	2062	0.0	2158	0.0	2254	0.0
1776	0.0	1872	0.0	1968	0.0	2064	0.0	2160	0.0	2256	0.0
1778	0.0	1874	0.0	1970	0.0	2066	0.0	2162	0.0	2258	0.0
1780	0.0	1876	0.0	1972	0.0	2068	0.0	2164	0.0	2260	0.0
1782	0.0	1878	0.0	1974	0.0	2070	0.0	2166	0.0	2262	0.0
1784	0.0	1880	0.0	1976	0.0	2072	0.0	2168	0.0	2264	0.0
1786	0.0	1882	0.0	1978	0.0	2074	0.0	2170	0.0	2266	0.0
1788	0.0	1884	0.0	1980	0.0	2076	0.0	2172	0.0	2268	0.0
1790	0.0	1886	0.0	1982	0.0	2078	0.0	2174	0.0	2270	0.0
1792	0.0	1888	0.0	1984	0.0	2080	0.0	2176	0.0	2272	0.0
1794	0.0	1890	0.0	1986	0.0	2082	0.0	2178	0.0	2274	0.0
1796	0.0	1892	0.0	1988	0.0	2084	0.0	2180	0.0	2276	0.0
1798	0.0	1894	0.0	1990	0.0	2086	0.0	2182	0.0	2278	0.0
1800	0.0	1896	0.0	1992	0.0	2088	0.0	2184	0.0	2280	0.0
1802	0.0	1898	0.0	1994	0.0	2090	0.0	2186	0.0	2282	0.0
1804	0.0	1900	0.0	1996	0.0	2092	0.0	2188	0.0	2284	0.0
1806	0.0	1902	0.0	1998	0.0	2094	0.0	2190	0.0	2286	0.0
1808	0.0	1904	0.0	2000	0.0	2096	0.0	2192	0.0	2288	0.0
1810	0.0	1906	0.0	2002	0.0	2098	0.0	2194	0.0	2290	0.0
1812	0.0	1908	0.0	2004	0.0	2100	0.0	2196	0.0	2292	0.0
1814	0.0	1910	0.0	2006	0.0	2102	0.0	2198	0.0	2294	0.0
1816	0.0	1912	0.0	2008	0.0	2104	0.0	2200	0.0	2296	0.0
1818	0.0	1914	0.0	2010	0.0	2106	0.0	2202	0.0	2298	0.0
1820	0.0	1916	0.0	2012	0.0	2108	0.0	2204	0.0	2300	0.0
1822	0.0	1918	0.0	2014	0.0	2110	0.0	2206	0.0	2302	0.0
1824	0.0	1920	0.0	2016	0.0	2112	0.0	2208	0.0	2304	0.0

©1982-2015 XP Solutions