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	0.1	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.2	292	0.1	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.2	294	0.1	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.2	296	0.1	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.1	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.1	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	0.2	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.2	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.1	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.1	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.1	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.2	270	0.1	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.2	272	0.1	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.2	274	0.1	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.2	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.2	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.2	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.2	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.2	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.2	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.1	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	0.1	98	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.4	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.5	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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	0.1	98	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.4	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.5	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.1	98	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.4	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.5	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.2	288	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.2	288	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.2	288	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.2	288	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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)
2	0.0	98	0.5	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.5	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.4	104	0.5	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.4	106	0.5	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.4	108	0.5	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.4	110	0.5	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	0.4	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.4	120	0.4	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.5	122	0.4	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.5	124	0.4	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.5	126	0.4	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.5	128	0.4	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.5	130	0.4	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.6	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.6	134	0.0	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.6	136	0.0	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.7	138	0.0	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.7	140	0.0	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.8	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.8	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.8	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.8	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.8	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.7	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.7	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.7	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.7	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.7	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.6	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.6	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.6	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.6	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.6	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.6	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.6	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.6	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.6	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.6	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.0	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 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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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)
2	0.0	98	0.5	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.5	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.4	104	0.5	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.4	106	0.5	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.4	108	0.5	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.4	110	0.5	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	0.4	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.4	120	0.4	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.5	122	0.4	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.5	124	0.4	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.5	126	0.4	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.5	128	0.4	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.5	130	0.4	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.6	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.6	134	0.0	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.6	136	0.0	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.7	138	0.0	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.7	140	0.0	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.8	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.8	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.8	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.8	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.8	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.7	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.7	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.7	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.7	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.7	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.6	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.6	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.6	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.6	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.6	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.6	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.6	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.6	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.6	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.6	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.0	288	0.0	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 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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.2	288	0.0	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	0.1	98	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.4	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.5	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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	0.0	98	0.2	194	0.2	290	0.1	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.2	292	0.1	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.2	294	0.1	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.2	296	0.1	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.1	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.1	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	0.2	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.2	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.1	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.1	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.1	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.2	270	0.1	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.2	272	0.1	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.2	274	0.1	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.2	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.2	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.2	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.2	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.2	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.2	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.1	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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	0.3	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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	0.3	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	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	0.0	98	0.2	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	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	0.0	98	0.2	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	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	0.0	98	0.5	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.5	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.4	104	0.5	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.4	106	0.5	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.4	108	0.5	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.4	110	0.5	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	0.4	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	0.4	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.5	128	0.4	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.5	130	0.4	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.6	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.6	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.6	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.7	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.7	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.8	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.8	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.8	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.8	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.8	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.8	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.7	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.7	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.7	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.7	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.6	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.6	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.6	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.6	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.6	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.6	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.6	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.6	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.6	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.6	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.6	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	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	0.0	98	0.5	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.5	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.4	104	0.5	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.4	106	0.5	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.4	108	0.5	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.4	110	0.5	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	0.4	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	0.4	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.5	128	0.4	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.5	130	0.4	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.6	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.6	134	0.4	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.6	136	0.4	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.7	138	0.4	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.7	140	0.4	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.8	142	0.4	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.8	144	0.4	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.8	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.8	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.8	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.8	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.7	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.7	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.7	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.7	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.6	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.6	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.6	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.6	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.6	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.6	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.6	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.6	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.6	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.6	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.6	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.2	288	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.2	288	0.0	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	0.1	98	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.4	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.5	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.2	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.2	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 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	0.1	98	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.4	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.5	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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 72, DS/PN 15.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

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

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 72, DS/PN 15.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 72, DS/PN 15.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 72, DS/PN 15.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 72, DS/PN 15.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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	0.1	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.2	292	0.1	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.2	294	0.1	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.2	296	0.1	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.1	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.1	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	0.2	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.2	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.1	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.1	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.1	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.2	270	0.1	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.2	272	0.1	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.2	274	0.1	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.2	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.2	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.2	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.2	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.2	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.2	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.1	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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	0.3	194	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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	0.1	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.2	292	0.1	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.2	294	0.1	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.2	296	0.1	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.1	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.1	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	0.2	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.2	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.1	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.1	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.1	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.2	270	0.1	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.2	272	0.1	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.2	274	0.1	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.2	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.2	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.2	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.2	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.2	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.2	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.1	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.5	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.5	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.5	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.4	104	0.5	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.4	106	0.5	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.4	108	0.5	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.4	110	0.5	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	0.4	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.4	120	0.4	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.5	122	0.4	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.5	124	0.4	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.5	126	0.4	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.5	128	0.4	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.5	130	0.4	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.6	132	0.4	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.6	134	0.0	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.6	136	0.0	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.7	138	0.0	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.7	140	0.0	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.8	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.8	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.8	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.8	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.8	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.7	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.7	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.7	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.7	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.7	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.6	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.6	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.6	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.6	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.6	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.6	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.6	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.6	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.6	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.6	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.5	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.5	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.5	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.5	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.5	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.5	192	0.0	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 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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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 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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.2	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 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	0.1	98	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.4	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.5	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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 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	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.4	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.3	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.3	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.3	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.3	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.3	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.5	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.5	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	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.4	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.4	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.4	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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	0.2	290	0.1	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.2	292	0.1	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.2	294	0.1	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.2	296	0.1	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.1	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.1	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	0.2	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.2	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.1	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.1	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.1	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.2	270	0.1	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.2	272	0.1	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.2	274	0.1	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.2	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.2	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.2	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.2	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.2	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.2	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.1	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	0.1	98	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.4	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.5	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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 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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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 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	0.1	98	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.4	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.5	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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	0.1	98	0.3	194	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.2	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.3	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.4	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.4	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.5	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.4	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.4	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.4	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.4	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.4	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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	0.2	290	0.1	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.2	292	0.1	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.2	294	0.1	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.2	296	0.1	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.2	298	0.1	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.2	300	0.1	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	0.2	232	0.2	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.2	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.1	140	0.2	236	0.2	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.2	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.2	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.2	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.2	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.2	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.2	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.2	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.2	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.2	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.2	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.2	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.2	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.2	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.1	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.1	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.1	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.2	270	0.1	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.2	272	0.1	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.2	274	0.1	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.2	276	0.1	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.2	278	0.1	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.2	280	0.1	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.2	282	0.1	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.2	284	0.1	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.2	286	0.1	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.2	288	0.1	384	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.2	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.2	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.2	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.2	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.2	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.2	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.2	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.2	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.1	116	0.2	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.2	118	0.2	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.2	120	0.2	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.2	122	0.2	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.2	124	0.2	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.2	126	0.2	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.2	128	0.2	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.2	130	0.1	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.2	132	0.1	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.2	134	0.1	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.3	136	0.1	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.3	138	0.1	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.3	140	0.1	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.3	142	0.0	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.3	144	0.0	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.3	146	0.0	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.3	148	0.0	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.3	150	0.0	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.3	152	0.0	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.3	154	0.0	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.3	156	0.0	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.3	158	0.0	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.0	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.0	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.0	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.0	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.0	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.0	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.0	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.2	174	0.0	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.2	176	0.0	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.2	178	0.0	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.2	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.2	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.2	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.2	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.2	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.2	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.2	192	0.0	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	0.0	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.0	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.2	102	0.3	198	0.0	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.3	104	0.3	200	0.0	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.3	106	0.3	202	0.0	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.3	108	0.3	204	0.0	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.3	110	0.3	206	0.0	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.3	112	0.3	208	0.0	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.3	114	0.3	210	0.0	306	0.0	402	0.0	498	0.0
20	0.3	116	0.3	212	0.0	308	0.0	404	0.0	500	0.0
22	0.3	118	0.3	214	0.0	310	0.0	406	0.0	502	0.0
24	0.3	120	0.3	216	0.0	312	0.0	408	0.0	504	0.0
26	0.3	122	0.3	218	0.0	314	0.0	410	0.0	506	0.0
28	0.3	124	0.3	220	0.0	316	0.0	412	0.0	508	0.0
30	0.3	126	0.3	222	0.0	318	0.0	414	0.0	510	0.0
32	0.3	128	0.3	224	0.0	320	0.0	416	0.0	512	0.0
34	0.3	130	0.3	226	0.0	322	0.0	418	0.0	514	0.0
36	0.3	132	0.3	228	0.0	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.4	134	0.3	230	0.0	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.4	136	0.3	232	0.0	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.4	138	0.3	234	0.0	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.4	140	0.3	236	0.0	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.5	142	0.3	238	0.0	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.5	144	0.3	240	0.0	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.5	146	0.3	242	0.0	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.5	148	0.3	244	0.0	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.5	150	0.3	246	0.0	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.5	152	0.3	248	0.0	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.5	154	0.3	250	0.0	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.5	156	0.3	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.5	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	0.4	164	0.3	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.4	166	0.3	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.4	168	0.3	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.4	170	0.3	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.4	172	0.3	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.4	174	0.3	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.4	176	0.3	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.4	178	0.3	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.4	180	0.0	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.4	182	0.0	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.4	184	0.0	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.4	186	0.0	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.4	188	0.0	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.4	190	0.0	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	192	0.0	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	0.2	290	0.0	386	0.0	482	0.0
4	0.1	100	0.3	196	0.2	292	0.0	388	0.0	484	0.0
6	0.1	102	0.3	198	0.2	294	0.0	390	0.0	486	0.0
8	0.1	104	0.3	200	0.2	296	0.0	392	0.0	488	0.0
10	0.1	106	0.3	202	0.2	298	0.0	394	0.0	490	0.0
12	0.1	108	0.3	204	0.2	300	0.0	396	0.0	492	0.0
14	0.1	110	0.3	206	0.2	302	0.0	398	0.0	494	0.0
16	0.1	112	0.3	208	0.2	304	0.0	400	0.0	496	0.0
18	0.1	114	0.3	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	0.1	324	0.0	420	0.0	516	0.0
38	0.1	134	0.2	230	0.1	326	0.0	422	0.0	518	0.0
40	0.1	136	0.2	232	0.1	328	0.0	424	0.0	520	0.0
42	0.1	138	0.2	234	0.1	330	0.0	426	0.0	522	0.0
44	0.2	140	0.2	236	0.1	332	0.0	428	0.0	524	0.0
46	0.2	142	0.2	238	0.1	334	0.0	430	0.0	526	0.0
48	0.2	144	0.2	240	0.1	336	0.0	432	0.0	528	0.0
50	0.2	146	0.2	242	0.1	338	0.0	434	0.0	530	0.0
52	0.2	148	0.2	244	0.1	340	0.0	436	0.0	532	0.0
54	0.2	150	0.2	246	0.1	342	0.0	438	0.0	534	0.0
56	0.2	152	0.2	248	0.1	344	0.0	440	0.0	536	0.0
58	0.2	154	0.2	250	0.1	346	0.0	442	0.0	538	0.0
60	0.2	156	0.2	252	0.0	348	0.0	444	0.0	540	0.0
62	0.2	158	0.2	254	0.0	350	0.0	446	0.0	542	0.0
64	0.2	160	0.2	256	0.0	352	0.0	448	0.0	544	0.0
66	0.2	162	0.2	258	0.0	354	0.0	450	0.0	546	0.0
68	0.2	164	0.2	260	0.0	356	0.0	452	0.0	548	0.0
70	0.2	166	0.2	262	0.0	358	0.0	454	0.0	550	0.0
72	0.2	168	0.2	264	0.0	360	0.0	456	0.0	552	0.0
74	0.2	170	0.2	266	0.0	362	0.0	458	0.0	554	0.0
76	0.2	172	0.2	268	0.0	364	0.0	460	0.0	556	0.0
78	0.3	174	0.2	270	0.0	366	0.0	462	0.0	558	0.0
80	0.3	176	0.2	272	0.0	368	0.0	464	0.0	560	0.0
82	0.3	178	0.2	274	0.0	370	0.0	466	0.0	562	0.0
84	0.3	180	0.2	276	0.0	372	0.0	468	0.0	564	0.0
86	0.3	182	0.2	278	0.0	374	0.0	470	0.0	566	0.0
88	0.3	184	0.2	280	0.0	376	0.0	472	0.0	568	0.0
90	0.3	186	0.2	282	0.0	378	0.0	474	0.0	570	0.0
92	0.3	188	0.2	284	0.0	380	0.0	476	0.0	572	0.0
94	0.3	190	0.2	286	0.0	382	0.0	478	0.0	574	0.0
96	0.3	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

STORM SEWER DESIGN by the Modified Rational Method

Design Criteria for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

Pipe Sizes STANDARD Manhole Sizes STANDARD

FSR Rainfall Model - England and Wales

Return Period (years)	100	Add Flow / Climate Change (%)	30
M5-60 (mm)	19.000	Minimum Backdrop Height (m)	0.200
Ratio R	0.362	Maximum Backdrop Height (m)	1.800
Maximum Rainfall (mm/hr)	50	Min Design Depth for Optimisation (m)	1.200
Maximum Time of Concentration (mins)	30	Min Vel for Auto Design only (m/s)	1.00
Foul Sewage (l/s/ha)	0.000	Min Slope for Optimisation (1:X)	500
Volumetric Runoff Coeff.	0.750		

Designed with Level Soffits

Time Area Diagram for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

Time (mins)	Area (ha)	Time (mins)	Area (ha)	Time (mins)	Area (ha)
0-4	2.626	4-8	2.744	8-12	0.125

Total Area Contributing (ha) = 5.495

Total Pipe Volume (m^3) = 3068.038

Network Design Table for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

\# - Indicates pipe length does not match coordinates
« - Indicates pipe capacity < flow

PN	Length (m)	Fall (m)	Slope (1:X)	I.Area (ha)	T.E. (mins)	Base Flow (l/s)	k (mm)	HYD SECT	DIA (mm)	Auto Design
1.000	24.905	1.211	20.6	0.020	5.00	0.0	0.600	o	150	
1.001	44.062	1.856	23.7	0.112	0.00	0.0	0.600	o	225	
2.000	14.206	0.250	56.8	0.429	6.00	0.0	0.600	o	300	

Network Results Table

PN	Rain (mm/hr)	T.C. (mins)	US/IL (m)	Σ I.Area (ha)	Σ Base Flow (l/s)	Foul (l/s)	Add Flow (l/s)	Vel (m/s)	Cap (l/s)	Flow (l/s)
1.000	50.00	5.19	111.667	0.020	0.0	0.0	0.8	2.23	39.4	3.5
1.001	50.00	5.46	110.381	0.132	0.0	0.0	5.4	2.70	107.2	23.2
2.000	50.00	6.11	110.100	0.429	0.0	0.0	17.4	2.09	147.7	75.5

©1982-2015 XP Solutions

Network Design Table for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

PN	Length (m)	Fall (m)	Slope (1:X)	I.Area (ha)	T.E. (mins)	Base Flow (l/s)	k (mm)	HYD SECT	DIA (mm)	Auto Design
2.001	14.189	1.475	9.6	0.025	0.00	0.0	0.600	o	300	
1.002	16.067	1.632	9.8	0.024	0.00	0.0	0.600	o	300	
3.000	17.387	0.175	99.4	0.047	5.00	0.0	0.600	o	225	
3.001	23.625	0.338	69.9	0.062	0.00	0.0	0.600	o	225	
1.003	24.310	2.425	10.0	0.032	0.00	0.0	0.600	o	300	
1.004	21.862	0.490	44.6	0.026	0.00	0.0	0.600	o	450	
4.000	42.487	2.070	20.5	0.001	5.00	0.0	0.600	o	150	
1.005	31.679	0.777	40.8	0.042	0.00	0.0	0.600	o	525	
1.006	30.783	0.615	50.1	0.069	0.00	0.0	0.600	o	525	
1.007	13.860	0.410	33.8	0.039	0.00	0.0	0.600	o	600	
5.000	11.929	0.403	29.6	0.503	6.50	0.0	0.600	o	300	
6.000	27.039	1.325	20.4	0.016	5.00	0.0	0.600	o	150	
5.001	35.877	3.405	10.5	0.061	0.00	0.0	0.600	o	300	

Network Results Table

PN	Rain (mm/hr)	T.C. (mins)	US/IL (m)	Σ I.Area (ha)	Σ Base Flow (l/s)	Foul (l/s)	Add Flow (l/s)	Vel (m/s)	Cap (l/s)	Flow (l/s)
2.001	50.00	6.16	109.850	0.454	0.0	0.0	18.4	5.10	360.4	79.9
1.002	50.00	6.21	108.375	0.610	0.0	0.0	24.8	5.04	356.2	107.4
3.000	50.00	5.22	107.481	0.047	0.0	0.0	1.9	1.31	52.2	8.3
3.001	50.00	5.47	107.306	0.109	0.0	0.0	4.4	1.57	62.3	19.2
1.003	50.00	6.29	106.743	0.751	0.0	0.0	30.5	4.99	353.0	132.2
1.004	50.00	6.41	104.168	0.777	0.0	0.0	31.6	3.05	485.1	136.8
4.000	50.00	5.32	106.198	0.001	0.0	0.0	0.0	2.23	39.5	0.2
1.005	50.00	6.56	103.603	0.820	0.0	0.0	33.3	3.52	761.0	144.3
1.006	50.00	6.73	102.826	0.889	0.0	0.0	36.1	3.17	686.6	156.5
1.007	50.00	6.78	102.136	0.928	0.0	0.0	37.7	4.20	1187.0	163.4
5.000	50.00	6.57	108.000	0.503	0.0	0.0	20.4	2.90	205.0	88.5
6.000	50.00	5.20	109.147	0.016	0.0	0.0	0.6	2.24	39.6	2.8
5.001	50.00	6.69	107.597	0.580	0.0	0.0	23.6	4.87	344.3	102.1

©1982-2015 XP Solutions

Network Design Table for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

PN	Length (m)	Fall (m)	Slope (1:X)	I.Area (ha)	T.E. (mins)	Base Flow (l/s)	k (mm)	HYD SECT	DIA (mm)	Auto Design
7.000	68.335	0.683	100.1	0.990	7.00	0.0	0.600	o	525	
7.001	52.317	0.523	100.0	0.024	0.00	0.0	0.600	o	600	
5.002	39.347	0.794	49.6	0.168	0.00	0.0	0.600	o	600	
1.008	9.203	0.202	45.6	0.028	0.00	0.0	0.600	o	675	
1.009	14.461	1.176	12.3	0.025	0.00	0.0	0.600	o	675	
8.000	57.343	0.574	99.9	0.019	5.00	0.0	0.600	o	375	
1.010	10.125	0.349	29.0	0.033	0.00	0.0	0.600	o	675	
9.000	13.431	0.400	33.6	0.034	5.00	0.0	0.600	o	150	
9.001	26.296	0.263	100.0	0.046	0.00	0.0	0.600	o	225	
9.002	7.299	0.364	20.1	0.000	0.00	0.0	0.600	o	225	
1.011	62.086	1.602	38.8	0.127	0.00	0.0	0.600	o	675	
1.012	12.822	0.453	28.3	0.022	0.00	0.0	0.600	o	675	
1.013	11.530	0.030	384.3	0.008	0.00	0.0	0.600	o	750	
1.014	28.420	1.318	21.6	0.130	0.00	0.0	0.600	o	750	
1.015	13.005	0.516	25.2	0.008	0.00	0.0	0.600	o	750	
1.016	21.229	1.385	15.3	0.049	0.00	0.0	0.600	o	750	

Network Results Table

PN	Rain (mm/hr)	T.C. (mins)	US/IL (m)	Σ I.Area (ha)	Σ Base Flow (l/s)	Foul (l/s)	Add Flow (l/s)	Vel (m/s)	Cap (l/s)	Flow (l/s)
7.000	50.00	7.51	104.075	0.990	0.0	0.0	40.2	2.24	484.8	174.3
7.001	50.00	7.87	103.317	1.014	0.0	0.0	41.2	2.43	688.5	178.5
5.002	50.00	8.06	102.794	1.762	0.0	0.0	71.6	3.46	979.7	310.2
1.008	50.00	8.10	101.651	2.718	0.0	0.0	110.4	3.89	1391.9	478.5
1.009	50.00	8.13	101.449	2.743	0.0	0.0	111.4	7.50	2683.4	482.9
8.000	50.00	5.53	100.221	0.019	0.0	0.0	0.8	1.81	200.2	3.3
1.010	50.00	8.16	99.347	2.795	0.0	0.0	113.5	4.88	1745.4	492.0
9.000	50.00	5.13	100.550	0.034	0.0	0.0	1.4	1.74	30.8	6.0
9.001	50.00	5.46	100.075	0.080	0.0	0.0	3.2	1.31	52.0	14.1
9.002	50.00	5.51	99.812	0.080	0.0	0.0	3.2	2.94	116.7	14.1
1.011	50.00	8.41	98.998	3.002	0.0	0.0	122.0	4.22	1509.5	528.5
1.012	50.00	8.45	97.396	3.024	0.0	0.0	122.8	4.94	1767.1	532.3
1.013	50.00	8.59	96.868	3.032	0.0	0.0	123.2	1.42	627.9	533.7
1.014	50.00	8.66	96.838	3.162	0.0	0.0	128.5	6.04	2669.3	556.6
1.015	50.00	8.70	95.520	3.170	0.0	0.0	128.8	5.59	2468.6	558.0
1.016	50.00	8.75	95.004	3.219	0.0	0.0	130.8	7.17	3167.1	566.7

©1982-2015 XP Solutions

Network Design Table for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

PN	Length (m)	Fall (m)	Slope (1:X)	I.Area (ha)	T.E. (mins)	Base Flow (l/s)	k (mm)	HYD SECT	DIA (mm)	Auto Design
1.017	5.100	1.484	3.4	0.037	0.00	0.0	0.600	o	750	
10.000	41.255	1.709	24.1	0.028	5.00	0.0	0.600	o	150	
11.000	7.615	0.767	9.9	0.030	5.00	0.0	0.600	o	150	
11.001	16.498	0.203	81.3	0.019	0.00	0.0	0.600	o	225	
11.002	33.668	0.402	83.8	0.023	0.00	0.0	0.600	o	225	
10.001	51.065	1.400	36.5	0.041	0.00	0.0	0.600	o	300	
10.002	15.045	1.293	11.6	0.058	0.00	0.0	0.600	o	300	
10.003	22.967	0.741	31.0	0.000	0.00	0.0	0.600	o	300	
10.004	82.200#	0.152	540.8	0.000	0.00	0.0	0.030	4o	-7	
12.000	19.518	1.107	17.6	0.000	5.00	0.0	0.600	o	150	
12.001	30.662	1.436	21.4	0.044	0.00	0.0	0.600	o	150	
12.002	30.467	0.937	32.5	0.008	0.00	0.0	0.600	o	150	
12.003	12.160	0.167	72.8	0.000	0.00	0.0	0.600	o	150	
12.004	23.962	0.926	25.9	0.040	0.00	0.0	0.600	o	225	
13.000	37.899	0.401	94.5	0.049	5.00	0.0	0.600	o	150	
13.001	9.291	0.093	99.9	0.000	0.00	0.0	0.600	o	150	

Network Results Table

PN	Rain (mm/hr)	T.C. (mins)	US/IL (m)	Σ I.Area (ha)	Σ Base Flow (l/s)	Foul (l/s)	Add Flow (l/s)	Vel (m/s)	Cap (l/s)	Flow (l/s)
1.017	50.00	8.76	93.619	3.256	0.0	0.0	132.3	15.15	6695.1	573.2
10.000	50.00	5.33	98.275	0.028	0.0	0.0	1.1	2.06	36.4	4.9
11.000	50.00	5.04	97.938	0.030	0.0	0.0	1.2	3.22	56.8	5.3
11.001	50.00	5.23	97.096	0.049	0.0	0.0	2.0	1.45	57.7	8.6
11.002	50.00	5.62	96.893	0.072	0.0	0.0	2.9	1.43	56.9	12.7
10.001	50.00	5.95	96.416	0.141	0.0	0.0	5.7	2.61	184.6	24.8
10.002	50.00	6.00	95.016	0.199	0.0	0.0	8.1	4.63	327.6	35.0
10.003	50.00	6.14	93.723	0.199	0.0	0.0	8.1	2.83	200.3	35.0
10.004	50.00	6.62	92.082	0.199	0.0	0.0	8.1	2.81	38902.9	35.0
12.000	50.00	5.13	111.076	0.000	0.0	0.0	0.0	2.41	42.6	0.0
12.001	50.00	5.37	109.969	0.044	0.0	0.0	1.8	2.19	38.7	7.7
12.002	50.00	5.66	108.533	0.052	0.0	0.0	2.1	1.77	31.3	9.2
12.003	50.00	5.83	107.596	0.052	0.0	0.0	2.1	1.18	20.8	9.2
12.004	50.00	5.98	107.354	0.092	0.0	0.0	3.7	2.58	102.7	16.2
13.000	50.00	5.61	106.997	0.049	0.0	0.0	2.0	1.03	18.3	8.6
13.001	50.00	5.76	106.596	0.049	0.0	0.0	2.0	1.01	17.8	8.6

©1982-2015 XP Solutions

Network Design Table for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

PN	Length (m)	Fall (m)	Slope (1:X)	I.Area (ha)	T.E. (mins)	Base Flow (l/s)	k (mm)	HYD SECT	DIA (mm)	Auto Design
12.005	35.273	1.999	17.6	0.023	0.00	0.0	0.600	o	300	
12.006	27.896	1.758	15.9	0.065	0.00	0.0	0.600	o	300	
14.000	15.941	0.772	20.6	0.020	5.00	0.0	0.600	o	150	
14.001	22.408	1.205	18.6	0.086	0.00	0.0	0.600	o	150	
14.002	22.120	1.094	20.2	0.016	0.00	0.0	0.600	o	225	
14.003	31.235	1.458	21.4	0.039	0.00	0.0	0.600	o	225	
14.004	37.250	0.233	159.9	0.099	0.00	0.0	0.600	o	300	
12.007	18.883	1.650	11.4	0.000	0.00	0.0	0.600	o	300	
12.008	41.034	2.305	17.8	0.066	0.00	0.0	0.600	o	450	
12.009	17.037	0.167	102.0	0.009	0.00	0.0	0.600	o	450	
15.000	34.686	1.389	25.0	0.033	5.00	0.0	0.600	o	150	
15.001	62.338	2.500	24.9	0.098	0.00	0.0	0.600	o	225	
15.002	13.187	0.550	24.0	0.027	0.00	0.0	0.600	o	300	
15.003	39.649	1.706	23.2	0.092	0.00	0.0	0.600	o	300	
16.000	21.444	0.280	76.6	0.023	5.00	0.0	0.600	o	225	
16.001	19.912	0.678	29.4	0.324	0.00	0.0	0.600	o	450	
17.000	9.905	0.122	81.2	0.002	5.00	0.0	0.600	o	150	

Network Results Table

PN	Rain (mm/hr)	T.C. (mins)	US/IL (m)	Σ I.Area (ha)	Σ Base Flow (l/s)	Foul (l/s)	Add Flow (l/s)	Vel (m/s)	Cap (l/s)	Flow (l/s)
12.005	50.00	6.14	106.353	0.164	0.0	0.0	6.7	3.76	265.8	28.9
12.006	50.00	6.25	104.354	0.229	0.0	0.0	9.3	3.97	280.4	40.3
14.000	50.00	5.12	107.508	0.020	0.0	0.0	0.8	2.23	39.3	3.5
14.001	50.00	5.28	106.736	0.106	0.0	0.0	4.3	2.35	41.5	18.7
14.002	50.00	5.40	105.456	0.122	0.0	0.0	5.0	2.92	116.2	21.5
14.003	50.00	5.59	104.362	0.161	0.0	0.0	6.5	2.84	112.9	28.3
14.004	50.00	6.09	102.829	0.260	0.0	0.0	10.6	1.24	87.7	45.8
12.007	50.00	6.32	102.596	0.489	0.0	0.0	19.9	4.67	330.3	86.1
12.008	50.00	6.46	100.796	0.555	0.0	0.0	22.5	4.84	769.2	97.7
12.009	50.00	6.60	98.491	0.564	0.0	0.0	22.9	2.01	320.1	99.3
15.000	50.00	5.29	106.325	0.033	0.0	0.0	1.3	2.02	35.8	5.8
15.001	50.00	5.68	104.861	0.131	0.0	0.0	5.3	2.63	104.6	23.1
15.002	50.00	5.75	102.286	0.158	0.0	0.0	6.4	3.22	227.9	27.8
15.003	50.00	5.95	101.736	0.250	0.0	0.0	10.2	3.28	231.5	44.0
16.000	50.00	5.24	101.575	0.023	0.0	0.0	0.9	1.50	59.5	4.0
16.001	50.00	5.33	101.070	0.347	0.0	0.0	14.1	3.76	598.4	61.1
17.000	50.00	5.15	101.066	0.002	0.0	0.0	0.1	1.12	19.7	0.4

©1982-2015 XP Solutions

Network Design Table for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

PN	Length (m)	Fall (m)	Slope (1:X)	I.Area (ha)	T.E. (mins)	Base Flow (l/s)	k (mm)	HYD SECT	DIA (mm)	Auto Design
17.001	7.497	0.252	29.8	0.017	0.00	0.0	0.600	o	150	
16.002	51.208	0.587	87.2	0.078	0.00	0.0	0.600	o	450	
15.004	37.643	0.976	38.6	0.029	0.00	0.0	0.600	o	450	
15.005	16.533	0.345	47.9	0.008	0.00	0.0	0.600	o	600	
18.000	22.842	0.714	32.0	0.019	5.00	0.0	0.600	o	150	
19.000	11.422	0.417	27.4	0.000	5.00	0.0	0.600	o	150	
18.001	41.765	0.084	497.2	0.011	0.00	0.0	0.600	o	1050	
15.006	89.696	0.179	501.1	0.118	0.00	0.0	0.600	o	1050	
15.007	27.971	0.056	499.5	0.065	0.00	0.0	0.600	o	1050	
12.010	37.172	0.074	502.3	0.022	0.00	0.0	0.600	o	1050	
20.000	13.424	0.005	2684.8	0.000	5.00	0.0	0.600	o	1050	
12.011	15.182	0.598	25.4	0.018	0.00	0.0	0.600	o	300	

Network Results Table

PN	Rain (mm/hr)	T.C. (mins)	US/IL (m)	Σ I.Area (ha)	Σ Base Flow (l/s)	Foul (l/s)	Add Flow (l/s)	Vel (m/s)	Cap (l/s)	Flow (l/s)
17.001	50.00	5.22	100.944	0.019	0.0	0.0	0.8	1.85	32.7	3.3
16.002	50.00	5.72	100.392	0.444	0.0	0.0	18.0	2.18	346.3	78.2
15.004	50.00	6.14	99.805	0.723	0.0	0.0	29.4	3.28	521.9	127.3
15.005	50.00	6.22	98.679	0.731	0.0	0.0	29.7	3.52	996.3	128.7
18.000	50.00	5.21	99.657	0.019	0.0	0.0	0.8	1.79	31.6	3.3
19.000	50.00	5.10	99.360	0.000	0.0	0.0	0.0	1.93	34.1	0.0
18.001	50.00	5.67	98.193	0.030	0.0	0.0	1.2	1.54	1332.3	5.3
15.006	50.00	7.20	98.109	0.879	0.0	0.0	35.7	1.53	1327.1	154.7
15.007	50.00	7.50	97.930	0.944	0.0	0.0	38.3	1.54	1329.2	166.2
12.010	50.00	7.90	97.874	1.530	0.0	0.0	62.2	1.53	1325.4	269.3
20.000	50.00	5.34	97.805	0.000	0.0	0.0	0.0	0.66	567.4	0.0
12.011	50.00	7.98	97.800	1.548	0.0	0.0	62.9	3.13	221.5«	272.5

©1982-2015 XP Solutions

Network Design Table for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

PN	Length (m)	Fall (m)	Slope (1:X)	I.Area (ha)	T.E. (mins)	Base Flow (l/s)	k (mm)	HYD SECT	DIA (mm)	Auto Design
21.000	28.470	0.700	40.7	0.045	5.00	0.0	0.600	o	150	
21.001	19.391	0.973	19.9	0.008	0.00	0.0	0.600	o	225	
22.000	39.541	0.395	100.1	0.050	5.00	0.0	0.600	o	150	
12.012	9.463	0.095	99.6	0.000	0.00	0.0	0.600	o	225	
12.013	40.798	0.410	99.5	0.016	0.00	0.0	0.600	o	225	
12.014	10.989	0.022	499.5	0.046	0.00	0.0	0.600	o	900	
23.000	40.679	1.377	29.5	0.020	5.00	0.0	0.600	o	150	
23.001	33.227	0.066	503.4	0.099	0.00	0.0	0.600	o	900	
24.000	20.850	0.005	4170.0	0.000	5.00	0.0	0.600	o	900	
12.015	25.964	2.270	11.4	0.000	0.00	0.0	0.600	o	300	
25.000	33.685	1.094	30.8	0.119	5.00	0.0	0.765	o	225	
25.001	11.666	0.326	35.8	0.000	0.00	0.0	0.600	o	225	
25.002	20.529	0.205	100.1	0.089	0.00	0.0	0.600	o	300	
25.003	26.130	4.122	6.3	0.000	0.00	0.0	0.600	o	300	
25.004	106.300#	0.174	610.9	0.000	0.00	0.0	0.030	4o	-7	

Network Results Table

PN	Rain (mm/hr)	T.C. (mins)	US/IL (m)	Σ I.Area (ha)	Σ Base Flow (l/s)	Foul (l/s)	Add Flow (l/s)	Vel (m/s)	Cap (l/s)	Flow (l/s)
21.000	50.00	5.30	98.950	0.045	0.0	0.0	1.8	1.58	28.0	7.9
21.001	50.00	5.41	98.175	0.053	0.0	0.0	2.2	2.94	117.1	9.3
22.000	50.00	5.66	97.672	0.050	0.0	0.0	2.0	1.00	17.7	8.8
12.012	50.00	8.10	97.202	1.651	0.0	0.0	67.1	1.31	52.1«	290.6
12.013	50.00	8.62	97.107	1.667	0.0	0.0	67.7	1.31	52.1«	293.5
12.014	50.00	8.75	96.022	1.713	0.0	0.0	69.6	1.40	887.5	301.6
23.000	50.00	5.36	98.193	0.020	0.0	0.0	0.8	1.86	32.9	3.5
23.001	50.00	5.76	96.066	0.119	0.0	0.0	4.8	1.39	884.0	20.9
24.000	50.00	5.73	96.005	0.000	0.0	0.0	0.0	0.48	302.3	0.0
12.015	50.00	8.85	96.000	1.832	0.0	0.0	74.4	4.67	330.4	322.5
25.000	50.00	5.25	98.840	0.119	0.0	0.0	4.8	2.29	91.0	20.9
25.001	50.00	5.33	97.746	0.119	0.0	0.0	4.8	2.19	87.2	20.9
25.002	50.00	5.55	97.345	0.208	0.0	0.0	8.4	1.57	111.1	36.6
25.003	50.00	5.62	97.140	0.208	0.0	0.0	8.4	6.28	444.1	36.6
25.004	50.00	6.29	92.104	0.208	0.0	0.0	8.4	2.63	36499.8	36.6

©1982-2015 XP Solutions

Network Design Table for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

PN	Length (m)	Fall (m)	Slope (1:X)	I.Area (ha)	T.E. (mins)	Base Flow (l/s)	k (mm)	HYD SECT	DIA (mm)	Auto Design
1.018	4.018	0.040	100.5	0.000	0.00	0.0	0.600	o	225	

Network Results Table

PN	Rain (mm/hr)	T.C. (mins)	US/IL (m)	Σ I.Area (ha)	Σ Base Flow (l/s)	Foul (l/s)	Add Flow (l/s)	Vel (m/s)	Cap (l/s)	Flow (l/s)
1.018	50.00	8.90	91.930	5.495	0.0	0.0	223.2	1.30	51.9«	967.3

Conduit Sections for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

NOTE: Diameters less than 66 refer to section numbers of hydraulic conduits. These conduits are marked by the symbols:- [] box culvert, \/ open channel, oo dual pipe, ooo triple pipe, O egg.

Section numbers < 0 are taken from user conduit table

Section Number	Conduit Type	Major Dimn. (mm)	Minor Dimn. (mm)	Side Slope (Deg)	Corner Splay (mm)	4*Hyd Radius (m)	XSect Area (m²)
-7	4o	8400	2100			2.100	13.854

Free Flowing Outfall Details for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

Outfall Pipe Number	Outfall Name	C. Level (m)	I. Level (m)	Min I. Level (m)	D,L (mm)	W (mm)
1.018	20	93.730	91.890	0.000	0	0

Simulation Criteria for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

Volumetric Runoff Coeff	0.840	Additional Flow - % of Total Flow	30.000
Areal Reduction Factor	1.000	MADD Factor * 10m³/ha Storage	2.000
Hot Start (mins)	0	Inlet Coeffiecient	0.800
Hot Start Level (mm)	0	Flow per Person per Day (l/per/day)	0.000
Manhole Headloss Coeff (Global)	0.500	Run Time (mins)	2880
Foul Sewage per hectare (l/s)	0.000	Output Interval (mins)	24

Number of Input Hydrographs	174	Number of Storage Structures	2
Number of Online Controls	3	Number of Time/Area Diagrams	0
Number of Offline Controls	0	Number of Real Time Controls	0

Synthetic Rainfall Details

Rainfall Model	FSR	Region	England and Wales
Return Period (years)	100	M5-60 (mm)	19.000

©1982-2015 XP Solutions

Synthetic Rainfall Details

Ratio R	0.362	Cv (Winter)	0.840
Profile Type	Winter	Storm Duration (mins)	1440
Cv (Summer)	0.750		

©1982-2015 XP Solutions

Online Controls for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

Hydro-Brake Optimum® Manhole: 54, DS/PN: 12.011, Volume (m³): 45.2

Unit Reference	MD-SCU-0076-6000-1000-6000
Design Head (m)	1.000
Design Flow (l/s)	6.0
Flush-Flo™	Calculated
Objective	Linear discharge profile
Diameter (mm)	76
Invert Level (m)	97.800
Minimum Outlet Pipe Diameter (mm)	100
Suggested Manhole Diameter (mm)	1200

Control Points	Head (m)	Flow (l/s)
Design Point (Calculated)	1.000	6.0
Flush-Flo™	0.106	2.2
Kick-Flo®	0.115	2.2
Mean Flow over Head Range	-	4.1

The hydrological calculations have been based on the Head/Discharge relationship for the Hydro-Brake Optimum® as specified. Should another type of control device other than a Hydro-Brake Optimum® be utilised then these storage routing calculations will be invalidated

Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)
0.100	2.2	1.200	6.5	3.000	10.1	7.000	15.1
0.200	2.9	1.400	7.0	3.500	10.9	7.500	15.6
0.300	3.4	1.600	7.5	4.000	11.6	8.000	16.1
0.400	3.9	1.800	7.9	4.500	12.2	8.500	16.6
0.500	4.3	2.000	8.3	5.000	12.9	9.000	17.1
0.600	4.7	2.200	8.7	5.500	13.5	9.500	17.5
0.800	5.4	2.400	9.1	6.000	14.0		
1.000	6.0	2.600	9.4	6.500	14.6		

Hydro-Brake Optimum® Manhole: 58, DS/PN: 12.015, Volume (m³): 40.8

Unit Reference	MD-SHE-0121-6000-0500-6000
Design Head (m)	0.500
Design Flow (l/s)	6.0
Flush-Flo™	Calculated
Objective	Minimise upstream storage
Diameter (mm)	121
Invert Level (m)	96.000
Minimum Outlet Pipe Diameter (mm)	150
Suggested Manhole Diameter (mm)	1200

Control Points	Head (m)	Flow (l/s)
Design Point (Calculated)	0.500	5.9
Flush-Flo™	0.189	5.9

©1982-2015 XP Solutions

Hydro-Brake Optimum® Manhole: 58, DS/PN: 12.015, Volume (m³): 40.8

Control Points	Head (m)	Flow (l/s)
Kick-Flo®	0.376	5.2
Mean Flow over Head Range	-	4.8

The hydrological calculations have been based on the Head/Discharge relationship for the Hydro-Brake Optimum® as specified. Should another type of control device other than a Hydro-Brake Optimum® be utilised then these storage routing calculations will be invalidated

Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)
0.100	4.3	1.200	8.9	3.000	13.8	7.000	20.8
0.200	5.9	1.400	9.6	3.500	14.8	7.500	21.5
0.300	5.7	1.600	10.2	4.000	15.8	8.000	22.2
0.400	5.3	1.800	10.8	4.500	16.7	8.500	22.9
0.500	5.9	2.000	11.4	5.000	17.6	9.000	23.6
0.600	6.5	2.200	11.9	5.500	18.4	9.500	24.2
0.800	7.4	2.400	12.4	6.000	19.2		
1.000	8.2	2.600	12.9	6.500	20.0		

Hydro-Brake Optimum® Manhole: 19, DS/PN: 1.018, Volume (m³): 2553.0

Unit Reference	MD-SHE-0211-2840-2350-2840
Design Head (m)	2.350
Design Flow (l/s)	28.4
Flush-Flo™	Calculated
Objective	Minimise upstream storage
Diameter (mm)	211
Invert Level (m)	91.930
Minimum Outlet Pipe Diameter (mm)	225
Suggested Manhole Diameter (mm)	1800

Control Points	Head (m)	Flow (l/s)
Design Point (Calculated)	2.350	28.3
Flush-Flo™	0.674	28.2
Kick-Flo®	1.433	22.3
Mean Flow over Head Range	-	24.6

The hydrological calculations have been based on the Head/Discharge relationship for the Hydro-Brake Optimum® as specified. Should another type of control device other than a Hydro-Brake Optimum® be utilised then these storage routing calculations will be invalidated

Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)
0.100	7.2	0.800	28.1	2.000	26.2	4.000	36.5
0.200	20.5	1.000	27.4	2.200	27.4	4.500	38.6
0.300	25.3	1.200	26.0	2.400	28.6	5.000	40.7
0.400	26.9	1.400	23.1	2.600	29.7	5.500	42.6
0.500	27.8	1.600	23.5	3.000	31.8	6.000	44.4
0.600	28.2	1.800	24.9	3.500	34.2	6.500	46.2

©1982-2015 XP Solutions

Hydro-Brake Optimum® Manhole: 19, DS/PN: 1.018, Volume (m³): 2553.0

Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)
7.000	47.8	8.000	51.0	9.000	54.0		
7.500	49.5	8.500	52.6	9.500	55.5		

©1982-2015 XP Solutions

Storage Structures for PLANNING-SW-DESIGN.SWS

Tank or Pond Manhole: POND1, DS/PN: 20.000

Invert Level (m) 97.805

Depth (m)	Area (m²)	Depth (m)	Area (m²)	Depth (m)	Area (m²)	Depth (m)	Area (m²)
0.000	920.3	0.500	1347.0	1.000	1716.3	1.300	1942.0

Tank or Pond Manhole: POND2, DS/PN: 24.000

Invert Level (m) 96.005

Depth (m)	Area (m²)	Depth (m)	Area (m²)	Depth (m)	Area (m²)	Depth (m)	Area (m²)
0.000	74.6	0.500	257.7	1.000	401.7	1.295	504.8

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 15 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.725	-0.092	0.000	0.31		11.8	OK
1.001	2	110.525	-0.081	0.000	0.73		74.8	OK
2.000	21	110.843	0.443	0.000	1.65		202.6	SURCHARGED
2.001	22	110.041	-0.109	0.000	0.72		213.9	OK
1.002	3	108.993	0.318	0.000	0.94		284.5	SURCHARGED
3.000	23	107.768	0.062	0.000	0.51		23.7	SURCHARGED
3.001	24	107.730	0.199	0.000	0.94		53.8	SURCHARGED
1.003	4	107.513	0.470	0.000	1.09		343.5	SURCHARGED
1.004	5	104.501	-0.117	0.000	0.89		353.0	OK
4.000	25	106.216	-0.132	0.000	0.03		1.3	OK
1.005	6	103.892	-0.236	0.000	0.58		371.2	OK
1.006	7	103.354	0.003	0.000	0.68		391.2	SURCHARGED
1.007	8	103.071	0.335	0.000	0.62		400.7	SURCHARGED
5.000	26	108.756	0.456	0.000	1.46		232.7	SURCHARGED
6.000	29	109.196	-0.101	0.000	0.23		8.8	OK
5.001	27	107.811	-0.086	0.000	0.83		263.3	OK
7.000	30	104.506	-0.094	0.000	0.99		441.6	OK
7.001	31	103.811	-0.106	0.000	0.72		437.3	OK
5.002	28	103.540	0.146	0.000	0.89		737.5	SURCHARGED
1.008	9	102.910	0.584	0.000	2.01		1146.5	SURCHARGED
1.009	10	101.970	-0.154	0.000	0.83		1148.1	OK
8.000	32	101.158	0.562	0.000	0.08		14.8	SURCHARGED
1.010	11	101.154	1.132	0.000	1.54		1153.7	SURCHARGED
9.000	33	100.640	-0.060	0.000	0.66		18.6	OK
9.001	34	100.397	0.097	0.000	0.92		44.2	SURCHARGED
9.002	35	100.349	0.312	0.000	0.52		44.2	SURCHARGED
1.011	12	100.329	0.656	0.000	0.90		1196.3	SURCHARGED
1.012	13	99.034	0.963	0.000	1.40		1198.6	SURCHARGED
1.013	14	98.139	0.521	0.000	3.58		1198.9	SURCHARGED
1.014	15	97.293	-0.295	0.000	0.68		1219.7	OK
1.015	16	96.327	0.057	0.000	1.09		1220.5	SURCHARGED
1.016	17	95.453	-0.301	0.000	0.67		1227.9	OK
1.017	18	94.059	-0.310	0.000	0.65		1233.2	OK
10.000	36	98.344	-0.081	0.000	0.42		14.8	OK
11.000	40	97.998	-0.090	0.000	0.33		16.3	OK
11.001	41	97.213	-0.108	0.000	0.52		26.8	OK
11.002	42	97.042	-0.076	0.000	0.74		39.8	OK
10.001	37	96.557	-0.159	0.000	0.44		76.0	OK
10.002	38	95.149	-0.167	0.000	0.39		107.6	OK
10.003	39	93.895	-0.128	0.000	0.60		107.2	OK
10.004	94	92.932	-1.250	0.000	0.00		97.4	OK
12.000	43	111.088	-0.138	0.000	0.02		0.6	OK
12.001	44	110.060	-0.059	0.000	0.68		25.2	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 15 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.758	0.075	0.000	0.93		28.0	SURCHARGED
12.003	46	107.935	0.189	0.000	1.47		27.8	SURCHARGED
12.004	47	107.470	-0.109	0.000	0.52		48.8	OK
13.000	59	107.546	0.399	0.000	1.31		23.1	SURCHARGED
13.001	60	106.844	0.098	0.000	1.45		22.8	SURCHARGED
12.005	48	106.473	-0.180	0.000	0.33		80.2	OK
12.006	49	104.499	-0.155	0.000	0.46		115.4	OK
14.000	61	107.625	-0.033	0.000	0.29		10.4	OK
14.001	62	107.574	0.688	0.000	1.25		48.9	SURCHARGED
14.002	63	105.574	-0.107	0.000	0.53		56.7	OK
14.003	64	104.508	-0.079	0.000	0.72		76.6	OK
14.004	65	103.500	0.371	0.000	1.59		129.2	SURCHARGED
12.007	50	102.812	-0.084	0.000	0.86		244.6	OK
12.008	51	100.997	-0.249	0.000	0.41		277.6	OK
12.009	52	99.009	0.068	0.000	1.23		284.3	SURCHARGED
15.000	66	106.402	-0.073	0.000	0.51		17.6	OK
15.001	67	105.005	-0.081	0.000	0.72		73.1	OK
15.002	68	102.433	-0.153	0.000	0.48		88.4	OK
15.003	69	101.916	-0.120	0.000	0.66		141.9	OK
16.000	74	101.648	-0.152	0.000	0.23		12.5	OK
16.001	75	101.273	-0.247	0.000	0.42		195.1	OK
17.000	77	101.092	-0.124	0.000	0.07		1.2	OK
17.001	78	101.010	-0.084	0.000	0.40		11.3	OK
16.002	76	100.697	-0.145	0.000	0.79		248.7	OK
15.004	70	100.137	-0.118	0.000	0.88		404.9	OK
15.005	71	99.053	-0.226	0.000	0.70		410.0	OK
18.000	79	99.718	-0.089	0.000	0.34		10.2	OK
19.000	81	99.376	-0.134	0.000	0.02		0.8	OK
18.001	80	98.784	-0.459	0.000	0.01		13.3	OK
15.006	72	98.784	-0.375	0.000	0.35		400.3	OK
15.007	73	98.762	-0.218	0.000	0.36		335.4	OK
12.010	53	98.743	-0.181	0.000	0.56		551.6	OK
20.000	POND1	98.178	-0.677	0.000	0.00		0.0	OK
12.011	54	98.704	0.604	0.000	0.03		5.7	SURCHARGED
21.000	83	99.062	-0.038	0.000	0.89		23.8	OK
21.001	84	98.256	-0.144	0.000	0.27		28.6	OK
22.000	85	98.283	0.461	0.000	1.30		22.3	SURCHARGED
12.012	55	97.605	0.178	0.000	1.21		52.1	SURCHARGED
12.013	56	97.469	0.137	0.000	1.16		57.5	SURCHARGED
12.014	57	96.442	-0.480	0.000	0.20		76.5	OK
23.000	86	98.253	-0.090	0.000	0.33		10.4	OK
23.001	87	96.439	-0.527	0.000	0.09		62.1	OK
24.000	POND2	96.417	-0.488	0.000	0.00		0.0	OK
12.015	58	96.435	0.135	0.000	0.02		5.9	SURCHARGED
25.000	89	98.985	-0.080	0.000	0.74		63.3	OK
25.001	90	97.947	-0.024	0.000	0.85		63.5	OK
25.002	91	97.705	0.060	0.000	1.14		110.3	SURCHARGED
25.003	92	97.248	-0.192	0.000	0.28		111.0	OK
25.004	93	92.932	-1.272	0.000	0.00		98.1	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 15 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m^3)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	92.932	0.777	0.000	0.94		28.2	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 30 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.719	-0.098	0.000	0.26		9.7	OK
1.001	2	110.503	-0.103	0.000	0.57		57.9	OK
2.000	21	110.641	0.241	0.000	1.42		173.7	SURCHARGED
2.001	22	110.021	-0.129	0.000	0.61		184.0	OK
1.002	3	108.585	-0.090	0.000	0.82		247.9	OK
3.000	23	107.584	-0.122	0.000	0.43		20.1	OK
3.001	24	107.463	-0.068	0.000	0.83		47.2	OK
1.003	4	106.981	-0.062	0.000	0.98		307.2	OK
1.004	5	104.477	-0.141	0.000	0.81		318.4	OK
4.000	25	106.215	-0.133	0.000	0.03		1.2	OK
1.005	6	103.874	-0.254	0.000	0.53		337.3	OK
1.006	7	103.155	-0.196	0.000	0.63		363.1	OK
1.007	8	102.914	0.178	0.000	0.58		372.0	SURCHARGED
5.000	26	108.530	0.230	0.000	1.26		200.6	SURCHARGED
6.000	29	109.191	-0.106	0.000	0.19		7.1	OK
5.001	27	107.788	-0.109	0.000	0.73		231.0	OK
7.000	30	104.457	-0.143	0.000	0.88		389.6	OK
7.001	31	103.674	-0.243	0.000	0.66		398.1	OK
5.002	28	103.312	-0.082	0.000	0.81		676.7	OK
1.008	9	102.783	0.457	0.000	1.85		1052.7	SURCHARGED
1.009	10	101.897	-0.227	0.000	0.77		1059.9	OK
8.000	32	100.738	0.142	0.000	0.06		10.8	SURCHARGED
1.010	11	100.732	0.710	0.000	1.43		1071.1	SURCHARGED
9.000	33	100.628	-0.072	0.000	0.53		15.1	OK
9.001	34	100.219	-0.081	0.000	0.73		34.9	OK
9.002	35	100.050	0.013	0.000	0.42		35.4	SURCHARGED
1.011	12	100.025	0.352	0.000	0.85		1128.8	SURCHARGED
1.012	13	98.874	0.803	0.000	1.33		1131.4	SURCHARGED
1.013	14	98.076	0.458	0.000	3.39		1133.9	SURCHARGED
1.014	15	97.279	-0.309	0.000	0.65		1163.5	OK
1.015	16	96.278	0.008	0.000	1.04		1166.9	SURCHARGED
1.016	17	95.441	-0.313	0.000	0.64		1176.4	OK
1.017	18	94.047	-0.322	0.000	0.62		1180.0	OK
10.000	36	98.335	-0.090	0.000	0.34		12.0	OK
11.000	40	97.991	-0.097	0.000	0.27		13.1	OK
11.001	41	97.197	-0.124	0.000	0.41		21.2	OK
11.002	42	97.020	-0.098	0.000	0.61		32.4	OK
10.001	37	96.539	-0.177	0.000	0.35		61.6	OK
10.002	38	95.132	-0.184	0.000	0.32		86.5	OK
10.003	39	93.871	-0.152	0.000	0.49		86.6	OK
10.004	94	93.133	-1.049	0.000	0.00		78.7	OK
12.000	43	111.088	-0.138	0.000	0.02		0.6	OK
12.001	44	110.047	-0.072	0.000	0.53		19.5	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 30 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.632	-0.051	0.000	0.76		22.8	OK
12.003	46	107.812	0.066	0.000	1.20		22.8	SURCHARGED
12.004	47	107.456	-0.123	0.000	0.42		39.6	OK
13.000	59	107.313	0.166	0.000	1.13		20.0	SURCHARGED
13.001	60	106.795	0.049	0.000	1.27		19.9	SURCHARGED
12.005	48	106.461	-0.192	0.000	0.28		67.9	OK
12.006	49	104.482	-0.172	0.000	0.38		95.2	OK
14.000	61	107.557	-0.101	0.000	0.23		8.4	OK
14.001	62	107.095	0.209	0.000	1.08		42.5	SURCHARGED
14.002	63	105.564	-0.117	0.000	0.46		48.9	OK
14.003	64	104.491	-0.096	0.000	0.62		65.3	OK
14.004	65	103.292	0.163	0.000	1.32		106.9	SURCHARGED
12.007	50	102.784	-0.112	0.000	0.71		202.3	OK
12.008	51	100.976	-0.270	0.000	0.34		229.6	OK
12.009	52	98.938	-0.003	0.000	1.01		231.7	OK
15.000	66	106.392	-0.083	0.000	0.41		14.3	OK
15.001	67	104.984	-0.102	0.000	0.57		57.4	OK
15.002	68	102.413	-0.173	0.000	0.37		69.5	OK
15.003	69	101.890	-0.146	0.000	0.52		111.1	OK
16.000	74	101.640	-0.160	0.000	0.19		10.1	OK
16.001	75	101.246	-0.274	0.000	0.32		149.8	OK
17.000	77	101.089	-0.127	0.000	0.06		1.0	OK
17.001	78	101.003	-0.091	0.000	0.32		9.1	OK
16.002	76	100.648	-0.194	0.000	0.61		192.3	OK
15.004	70	100.082	-0.173	0.000	0.69		319.1	OK
15.005	71	98.996	-0.283	0.000	0.55		322.9	OK
18.000	79	99.710	-0.097	0.000	0.28		8.2	OK
19.000	81	99.376	-0.134	0.000	0.02		0.8	OK
18.001	80	98.755	-0.488	0.000	0.01		11.5	OK
15.006	72	98.755	-0.404	0.000	0.29		337.3	OK
15.007	73	98.731	-0.249	0.000	0.35		321.7	OK
12.010	53	98.712	-0.212	0.000	0.53		522.7	OK
20.000	POND1	98.267	-0.588	0.000	0.00		0.0	OK
12.011	54	98.677	0.577	0.000	0.03		5.6	SURCHARGED
21.000	83	99.045	-0.055	0.000	0.73		19.4	OK
21.001	84	98.246	-0.154	0.000	0.22		23.3	OK
22.000	85	98.004	0.182	0.000	1.15		19.8	SURCHARGED
12.012	55	97.478	0.051	0.000	1.09		46.7	SURCHARGED
12.013	56	97.367	0.035	0.000	1.05		52.1	SURCHARGED
12.014	57	96.495	-0.427	0.000	0.18		69.2	OK
23.000	86	98.245	-0.098	0.000	0.26		8.4	OK
23.001	87	96.495	-0.471	0.000	0.07		49.3	OK
24.000	POND2	96.495	-0.410	0.000	0.00		0.0	OK
12.015	58	96.495	0.195	0.000	0.02		5.9	SURCHARGED
25.000	89	98.965	-0.100	0.000	0.59		50.8	OK
25.001	90	97.883	-0.088	0.000	0.69		51.0	OK
25.002	91	97.573	-0.072	0.000	0.92		89.5	OK
25.003	92	97.236	-0.204	0.000	0.23		89.6	OK
25.004	93	93.134	-1.070	0.000	0.00		81.0	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 30 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m^3)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	93.134	0.979	0.000	0.94		28.2	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 60 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.711	-0.106	0.000	0.19		6.9	OK
1.001	2	110.478	-0.128	0.000	0.38		39.1	OK
2.000	21	110.337	-0.063	0.000	0.98		120.6	OK
2.001	22	109.987	-0.163	0.000	0.43		128.1	OK
1.002	3	108.539	-0.136	0.000	0.58		173.4	OK
3.000	23	107.564	-0.142	0.000	0.29		13.7	OK
3.001	24	107.427	-0.104	0.000	0.56		31.7	OK
1.003	4	106.927	-0.116	0.000	0.68		214.4	OK
1.004	5	104.411	-0.207	0.000	0.56		221.9	OK
4.000	25	106.219	-0.129	0.000	0.05		1.8	OK
1.005	6	103.824	-0.304	0.000	0.37		235.5	OK
1.006	7	103.073	-0.278	0.000	0.45		256.6	OK
1.007	8	102.501	-0.235	0.000	0.42		268.1	OK
5.000	26	108.220	-0.080	0.000	0.89		141.6	OK
6.000	29	109.183	-0.114	0.000	0.13		4.9	OK
5.001	27	107.750	-0.147	0.000	0.52		163.6	OK
7.000	30	104.375	-0.225	0.000	0.62		274.3	OK
7.001	31	103.605	-0.312	0.000	0.46		280.6	OK
5.002	28	103.127	-0.267	0.000	0.59		490.7	OK
1.008	9	102.456	0.130	0.000	1.34		765.0	SURCHARGED
1.009	10	101.812	-0.312	0.000	0.56		771.0	OK
8.000	32	100.263	-0.333	0.000	0.03		5.3	OK
1.010	11	100.026	0.004	0.000	1.04		779.8	SURCHARGED
9.000	33	100.613	-0.087	0.000	0.37		10.4	OK
9.001	34	100.187	-0.113	0.000	0.49		23.7	OK
9.002	35	99.894	-0.143	0.000	0.28		24.0	OK
1.011	12	99.390	-0.283	0.000	0.63		837.7	OK
1.012	13	98.300	0.229	0.000	0.99		848.7	SURCHARGED
1.013	14	97.848	0.230	0.000	2.54		851.9	SURCHARGED
1.014	15	97.210	-0.378	0.000	0.49		884.7	OK
1.015	16	96.023	-0.247	0.000	0.79		886.6	OK
1.016	17	95.373	-0.381	0.000	0.49		898.2	OK
1.017	18	93.983	-0.386	0.000	0.47		905.9	OK
10.000	36	98.324	-0.101	0.000	0.23		8.1	OK
11.000	40	97.982	-0.106	0.000	0.19		9.2	OK
11.001	41	97.178	-0.143	0.000	0.29		14.6	OK
11.002	42	96.996	-0.122	0.000	0.42		22.7	OK
10.001	37	96.517	-0.199	0.000	0.24		42.4	OK
10.002	38	95.111	-0.205	0.000	0.22		59.2	OK
10.003	39	93.844	-0.179	0.000	0.33		59.3	OK
10.004	94	93.392	-0.790	0.000	0.00		54.5	OK
12.000	43	111.091	-0.135	0.000	0.02		0.9	OK
12.001	44	110.031	-0.088	0.000	0.35		13.2	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 60 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.610	-0.073	0.000	0.51		15.4	OK
12.003	46	107.700	-0.046	0.000	0.81		15.3	OK
12.004	47	107.436	-0.143	0.000	0.28		26.8	OK
13.000	59	107.102	-0.045	0.000	0.82		14.6	OK
13.001	60	106.710	-0.036	0.000	0.93		14.6	OK
12.005	48	106.443	-0.210	0.000	0.19		47.5	OK
12.006	49	104.459	-0.195	0.000	0.26		66.0	OK
14.000	61	107.547	-0.111	0.000	0.15		5.6	OK
14.001	62	106.836	-0.050	0.000	0.77		30.3	OK
14.002	63	105.545	-0.136	0.000	0.33		34.9	OK
14.003	64	104.466	-0.121	0.000	0.44		46.1	OK
14.004	65	103.057	-0.072	0.000	0.91		74.1	OK
12.007	50	102.746	-0.150	0.000	0.49		140.9	OK
12.008	51	100.944	-0.302	0.000	0.23		159.6	OK
12.009	52	98.775	-0.166	0.000	0.71		164.0	OK
15.000	66	106.379	-0.096	0.000	0.28		9.7	OK
15.001	67	104.958	-0.128	0.000	0.39		39.0	OK
15.002	68	102.389	-0.197	0.000	0.25		47.2	OK
15.003	69	101.860	-0.176	0.000	0.35		75.9	OK
16.000	74	101.628	-0.172	0.000	0.13		6.9	OK
16.001	75	101.211	-0.309	0.000	0.22		100.2	OK
17.000	77	101.085	-0.131	0.000	0.04		0.7	OK
17.001	78	100.994	-0.100	0.000	0.24		6.7	OK
16.002	76	100.594	-0.248	0.000	0.41		129.4	OK
15.004	70	100.023	-0.232	0.000	0.47		215.5	OK
15.005	71	98.933	-0.346	0.000	0.37		217.6	OK
18.000	79	99.701	-0.106	0.000	0.19		5.6	OK
19.000	81	99.381	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
18.001	80	98.641	-0.602	0.000	0.01		8.9	OK
15.006	72	98.641	-0.518	0.000	0.21		245.9	OK
15.007	73	98.610	-0.370	0.000	0.28		254.3	OK
12.010	53	98.595	-0.329	0.000	0.41		405.3	OK
20.000	POND1	98.412	-0.443	0.000	0.00		0.0	OK
12.011	54	98.563	0.463	0.000	0.03		5.3	SURCHARGED
21.000	83	99.025	-0.075	0.000	0.49		13.2	OK
21.001	84	98.233	-0.167	0.000	0.15		15.9	OK
22.000	85	97.778	-0.044	0.000	0.84		14.4	OK
12.012	55	97.359	-0.068	0.000	0.83		35.6	OK
12.013	56	97.262	-0.070	0.000	0.81		40.2	OK
12.014	57	96.613	-0.309	0.000	0.14		53.4	OK
23.000	86	98.235	-0.108	0.000	0.18		5.6	OK
23.001	87	96.612	-0.354	0.000	0.05		33.0	OK
24.000	POND2	96.611	-0.294	0.000	0.00		0.0	OK
12.015	58	96.612	0.312	0.000	0.02		6.5	SURCHARGED
25.000	89	98.939	-0.126	0.000	0.40		34.4	OK
25.001	90	97.854	-0.117	0.000	0.46		34.3	OK
25.002	91	97.518	-0.127	0.000	0.62		60.3	OK
25.003	92	97.218	-0.222	0.000	0.15		60.1	OK
25.004	93	93.392	-0.812	0.000	0.00		55.2	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 60 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m^3)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	93.392	1.237	0.000	0.94		28.2	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 120 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.706	-0.111	0.000	0.15		5.6	OK
1.001	2	110.457	-0.149	0.000	0.25		25.5	OK
2.000	21	110.272	-0.128	0.000	0.62		76.2	OK
2.001	22	109.956	-0.194	0.000	0.27		81.4	OK
1.002	3	108.501	-0.174	0.000	0.37		111.5	OK
3.000	23	107.547	-0.159	0.000	0.19		8.9	OK
3.001	24	107.400	-0.131	0.000	0.37		20.9	OK
1.003	4	106.883	-0.160	0.000	0.44		138.8	OK
1.004	5	104.356	-0.262	0.000	0.36		143.2	OK
4.000	25	106.219	-0.129	0.000	0.05		1.9	OK
1.005	6	103.776	-0.352	0.000	0.24		152.7	OK
1.006	7	103.019	-0.332	0.000	0.29		166.6	OK
1.007	8	102.349	-0.387	0.000	0.27		174.6	OK
5.000	26	108.161	-0.139	0.000	0.56		89.4	OK
6.000	29	109.177	-0.120	0.000	0.09		3.4	OK
5.001	27	107.715	-0.182	0.000	0.33		104.0	OK
7.000	30	104.304	-0.296	0.000	0.39		175.2	OK
7.001	31	103.541	-0.376	0.000	0.30		180.5	OK
5.002	28	103.050	-0.344	0.000	0.38		314.8	OK
1.008	9	102.140	-0.186	0.000	0.87		493.3	OK
1.009	10	101.731	-0.393	0.000	0.36		497.6	OK
8.000	32	100.253	-0.343	0.000	0.02		3.4	OK
1.010	11	99.758	-0.264	0.000	0.68		506.2	OK
9.000	33	100.601	-0.099	0.000	0.25		7.1	OK
9.001	34	100.163	-0.137	0.000	0.33		15.8	OK
9.002	35	99.878	-0.159	0.000	0.19		16.3	OK
1.011	12	99.300	-0.373	0.000	0.41		545.6	OK
1.012	13	97.812	-0.259	0.000	0.64		549.2	OK
1.013	14	97.618	0.000	0.000	1.64		550.5	OK
1.014	15	97.131	-0.457	0.000	0.32		572.8	OK
1.015	16	95.904	-0.366	0.000	0.51		573.9	OK
1.016	17	95.296	-0.458	0.000	0.32		582.6	OK
1.017	18	93.907	-0.462	0.000	0.31		589.1	OK
10.000	36	98.313	-0.112	0.000	0.15		5.2	OK
11.000	40	97.974	-0.114	0.000	0.13		6.4	OK
11.001	41	97.162	-0.159	0.000	0.19		9.8	OK
11.002	42	96.975	-0.143	0.000	0.29		15.4	OK
10.001	37	96.496	-0.220	0.000	0.16		27.9	OK
10.002	38	95.091	-0.225	0.000	0.14		39.0	OK
10.003	39	93.818	-0.205	0.000	0.22		39.2	OK
10.004	94	93.700	-0.482	0.000	0.00		35.9	OK
12.000	43	111.091	-0.135	0.000	0.02		0.9	OK
12.001	44	110.017	-0.102	0.000	0.23		8.5	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 120 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.592	-0.091	0.000	0.33		9.9	OK
12.003	46	107.673	-0.073	0.000	0.52		9.9	OK
12.004	47	107.418	-0.161	0.000	0.18		17.0	OK
13.000	59	107.077	-0.070	0.000	0.55		9.7	OK
13.001	60	106.682	-0.064	0.000	0.62		9.7	OK
12.005	48	106.423	-0.230	0.000	0.13		30.9	OK
12.006	49	104.436	-0.218	0.000	0.17		42.4	OK
14.000	61	107.539	-0.119	0.000	0.10		3.6	OK
14.001	62	106.809	-0.077	0.000	0.48		18.9	OK
14.002	63	105.525	-0.156	0.000	0.21		21.9	OK
14.003	64	104.442	-0.145	0.000	0.27		28.9	OK
14.004	65	102.993	-0.136	0.000	0.58		46.9	OK
12.007	50	102.712	-0.184	0.000	0.32		90.6	OK
12.008	51	100.911	-0.335	0.000	0.15		102.3	OK
12.009	52	98.705	-0.236	0.000	0.46		106.0	OK
15.000	66	106.368	-0.107	0.000	0.19		6.4	OK
15.001	67	104.938	-0.148	0.000	0.26		25.9	OK
15.002	68	102.369	-0.217	0.000	0.17		31.6	OK
15.003	69	101.835	-0.201	0.000	0.24		51.3	OK
16.000	74	101.620	-0.180	0.000	0.09		4.8	OK
16.001	75	101.179	-0.341	0.000	0.14		62.8	OK
17.000	77	101.082	-0.134	0.000	0.03		0.5	OK
17.001	78	100.983	-0.111	0.000	0.16		4.4	OK
16.002	76	100.547	-0.295	0.000	0.26		82.1	OK
15.004	70	99.976	-0.279	0.000	0.31		142.4	OK
15.005	71	98.880	-0.399	0.000	0.24		144.0	OK
18.000	79	99.693	-0.114	0.000	0.13		3.9	OK
19.000	81	99.381	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
18.001	80	98.590	-0.653	0.000	0.01		7.3	OK
15.006	72	98.590	-0.569	0.000	0.15		167.4	OK
15.007	73	98.590	-0.390	0.000	0.19		179.4	OK
12.010	53	98.589	-0.335	0.000	0.29		284.5	OK
20.000	POND1	98.587	-0.268	0.000	0.00		-0.4	OK
12.011	54	98.588	0.488	0.000	0.03		5.4	SURCHARGED
21.000	83	99.009	-0.091	0.000	0.33		8.8	OK
21.001	84	98.223	-0.177	0.000	0.10		10.9	OK
22.000	85	97.752	-0.070	0.000	0.55		9.5	OK
12.012	55	97.326	-0.101	0.000	0.58		25.1	OK
12.013	56	97.229	-0.103	0.000	0.56		27.8	OK
12.014	57	96.760	-0.162	0.000	0.10		36.9	OK
23.000	86	98.226	-0.117	0.000	0.11		3.6	OK
23.001	87	96.760	-0.206	0.000	0.03		20.9	OK
24.000	POND2	96.760	-0.145	0.000	0.00		-0.2	OK
12.015	58	96.760	0.460	0.000	0.02		7.2	SURCHARGED
25.000	89	98.918	-0.147	0.000	0.26		22.3	OK
25.001	90	97.831	-0.140	0.000	0.30		22.6	OK
25.002	91	97.478	-0.167	0.000	0.40		39.3	OK
25.003	92	97.203	-0.237	0.000	0.10		39.2	OK
25.004	93	93.700	-0.504	0.000	0.00		35.9	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 120 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	93.700	1.545	0.000	0.94		28.2	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 180 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.704	-0.113	0.000	0.14		5.1	OK
1.001	2	110.448	-0.158	0.000	0.20		20.0	OK
2.000	21	110.244	-0.156	0.000	0.47		57.5	OK
2.001	22	109.942	-0.208	0.000	0.21		61.7	OK
1.002	3	108.484	-0.191	0.000	0.28		85.6	OK
3.000	23	107.539	-0.167	0.000	0.15		7.0	OK
3.001	24	107.388	-0.143	0.000	0.28		16.3	OK
1.003	4	106.864	-0.179	0.000	0.34		106.9	OK
1.004	5	104.330	-0.288	0.000	0.28		110.3	OK
4.000	25	106.220	-0.128	0.000	0.05		1.9	OK
1.005	6	103.755	-0.373	0.000	0.18		118.4	OK
1.006	7	102.995	-0.356	0.000	0.23		130.1	OK
1.007	8	102.323	-0.413	0.000	0.21		136.7	OK
5.000	26	108.136	-0.164	0.000	0.42		67.4	OK
6.000	29	109.174	-0.123	0.000	0.07		2.8	OK
5.001	27	107.698	-0.199	0.000	0.25		78.8	OK
7.000	30	104.270	-0.330	0.000	0.30		131.7	OK
7.001	31	103.510	-0.407	0.000	0.23		136.8	OK
5.002	28	103.013	-0.381	0.000	0.29		238.8	OK
1.008	9	102.055	-0.271	0.000	0.66		378.8	OK
1.009	10	101.691	-0.433	0.000	0.28		382.6	OK
8.000	32	100.245	-0.351	0.000	0.01		2.5	OK
1.010	11	99.694	-0.328	0.000	0.52		389.7	OK
9.000	33	100.596	-0.104	0.000	0.21		5.9	OK
9.001	34	100.153	-0.147	0.000	0.26		12.5	OK
9.002	35	99.871	-0.166	0.000	0.16		13.2	OK
1.011	12	99.258	-0.415	0.000	0.32		420.8	OK
1.012	13	97.734	-0.337	0.000	0.50		424.9	OK
1.013	14	97.618	0.000	0.000	1.27		426.7	OK
1.014	15	97.090	-0.498	0.000	0.25		444.1	OK
1.015	16	95.847	-0.423	0.000	0.40		445.9	OK
1.016	17	95.255	-0.499	0.000	0.25		453.4	OK
1.017	18	93.870	-0.499	0.000	0.24		458.4	OK
10.000	36	98.310	-0.115	0.000	0.12		4.3	OK
11.000	40	97.970	-0.118	0.000	0.10		4.9	OK
11.001	41	97.153	-0.168	0.000	0.14		7.4	OK
11.002	42	96.966	-0.152	0.000	0.23		12.3	OK
10.001	37	96.487	-0.229	0.000	0.13		22.1	OK
10.002	38	95.082	-0.234	0.000	0.11		30.6	OK
10.003	39	93.872	-0.151	0.000	0.17		30.9	OK
10.004	94	93.869	-0.313	0.000	0.00		28.5	OK
12.000	43	111.091	-0.135	0.000	0.02		0.9	OK
12.001	44	110.012	-0.107	0.000	0.18		6.8	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 180 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.585	-0.098	0.000	0.26		7.9	OK
12.003	46	107.663	-0.083	0.000	0.42		7.9	OK
12.004	47	107.410	-0.169	0.000	0.14		13.2	OK
13.000	59	107.067	-0.080	0.000	0.44		7.9	OK
13.001	60	106.671	-0.075	0.000	0.50		7.8	OK
12.005	48	106.416	-0.237	0.000	0.10		24.2	OK
12.006	49	104.426	-0.228	0.000	0.13		32.9	OK
14.000	61	107.535	-0.123	0.000	0.07		2.7	OK
14.001	62	106.798	-0.088	0.000	0.36		14.2	OK
14.002	63	105.515	-0.166	0.000	0.16		16.6	OK
14.003	64	104.431	-0.156	0.000	0.21		22.1	OK
14.004	65	102.969	-0.160	0.000	0.45		36.1	OK
12.007	50	102.697	-0.199	0.000	0.25		70.2	OK
12.008	51	100.897	-0.349	0.000	0.12		79.1	OK
12.009	52	98.677	-0.264	0.000	0.36		82.7	OK
15.000	66	106.363	-0.112	0.000	0.15		5.1	OK
15.001	67	104.930	-0.156	0.000	0.20		20.7	OK
15.002	68	102.359	-0.227	0.000	0.14		25.3	OK
15.003	69	101.826	-0.210	0.000	0.20		41.9	OK
16.000	74	101.616	-0.184	0.000	0.08		4.1	OK
16.001	75	101.166	-0.354	0.000	0.10		47.6	OK
17.000	77	101.083	-0.133	0.000	0.03		0.5	OK
17.001	78	100.980	-0.114	0.000	0.13		3.7	OK
16.002	76	100.528	-0.314	0.000	0.20		62.6	OK
15.004	70	99.955	-0.300	0.000	0.24		112.4	OK
15.005	71	98.857	-0.422	0.000	0.19		114.0	OK
18.000	79	99.690	-0.117	0.000	0.11		3.2	OK
19.000	81	99.381	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
18.001	80	98.654	-0.589	0.000	0.01		6.4	OK
15.006	72	98.655	-0.504	0.000	0.12		133.1	OK
15.007	73	98.655	-0.325	0.000	0.15		138.3	OK
12.010	53	98.655	-0.269	0.000	0.22		220.7	OK
20.000	POND1	98.654	-0.201	0.000	0.01		3.2	OK
12.011	54	98.655	0.555	0.000	0.03		5.6	SURCHARGED
21.000	83	99.002	-0.098	0.000	0.26		7.1	OK
21.001	84	98.219	-0.181	0.000	0.09		9.1	OK
22.000	85	97.741	-0.081	0.000	0.43		7.5	OK
12.012	55	97.314	-0.113	0.000	0.49		21.2	OK
12.013	56	97.216	-0.116	0.000	0.47		23.2	OK
12.014	57	96.809	-0.113	0.000	0.08		30.9	OK
23.000	86	98.222	-0.121	0.000	0.08		2.7	OK
23.001	87	96.808	-0.158	0.000	0.02		16.4	OK
24.000	POND2	96.809	-0.096	0.000	0.01		1.6	OK
12.015	58	96.809	0.509	0.000	0.03		7.4	FLOOD RISK
25.000	89	98.908	-0.157	0.000	0.20		17.4	OK
25.001	90	97.820	-0.151	0.000	0.24		17.6	OK
25.002	91	97.461	-0.184	0.000	0.32		30.7	OK
25.003	92	97.195	-0.245	0.000	0.08		30.7	OK
25.004	93	93.869	-0.335	0.000	0.00		28.3	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 180 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m^3)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	93.869	1.714	0.000	0.94		28.2	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 240 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.703	-0.114	0.000	0.13		5.0	OK
1.001	2	110.442	-0.164	0.000	0.17		17.1	OK
2.000	21	110.227	-0.173	0.000	0.38		46.3	OK
2.001	22	109.932	-0.218	0.000	0.17		50.0	OK
1.002	3	108.473	-0.202	0.000	0.23		70.3	OK
3.000	23	107.533	-0.173	0.000	0.12		5.7	OK
3.001	24	107.381	-0.150	0.000	0.24		14.0	OK
1.003	4	106.851	-0.192	0.000	0.28		88.9	OK
1.004	5	104.314	-0.304	0.000	0.23		91.7	OK
4.000	25	106.220	-0.128	0.000	0.05		1.9	OK
1.005	6	103.740	-0.388	0.000	0.15		99.4	OK
1.006	7	102.980	-0.371	0.000	0.19		109.3	OK
1.007	8	102.307	-0.429	0.000	0.18		115.3	OK
5.000	26	108.121	-0.179	0.000	0.34		54.3	OK
6.000	29	109.171	-0.126	0.000	0.06		2.4	OK
5.001	27	107.688	-0.209	0.000	0.20		64.0	OK
7.000	30	104.249	-0.351	0.000	0.24		106.6	OK
7.001	31	103.490	-0.427	0.000	0.18		111.7	OK
5.002	28	102.990	-0.404	0.000	0.23		195.1	OK
1.008	9	102.009	-0.317	0.000	0.55		313.3	OK
1.009	10	101.668	-0.456	0.000	0.23		316.6	OK
8.000	32	100.240	-0.356	0.000	0.01		2.0	OK
1.010	11	99.656	-0.366	0.000	0.43		322.1	OK
9.000	33	100.592	-0.108	0.000	0.18		5.0	OK
9.001	34	100.147	-0.153	0.000	0.22		10.7	OK
9.002	35	99.866	-0.171	0.000	0.13		11.4	OK
1.011	12	99.232	-0.441	0.000	0.26		348.1	OK
1.012	13	97.697	-0.374	0.000	0.41		351.5	OK
1.013	14	97.540	-0.078	0.000	1.05		352.6	OK
1.014	15	97.067	-0.521	0.000	0.20		366.5	OK
1.015	16	95.815	-0.455	0.000	0.33		368.0	OK
1.016	17	95.233	-0.521	0.000	0.20		374.3	OK
1.017	18	94.011	-0.358	0.000	0.20		378.4	OK
10.000	36	98.307	-0.118	0.000	0.10		3.5	OK
11.000	40	97.966	-0.122	0.000	0.08		3.9	OK
11.001	41	97.147	-0.174	0.000	0.12		5.9	OK
11.002	42	96.959	-0.159	0.000	0.19		10.1	OK
10.001	37	96.480	-0.236	0.000	0.10		18.1	OK
10.002	38	95.077	-0.239	0.000	0.09		25.5	OK
10.003	39	94.012	-0.011	0.000	0.15		25.9	OK
10.004	94	94.010	-0.172	0.000	0.00		23.8	OK
12.000	43	111.091	-0.135	0.000	0.02		0.9	OK
12.001	44	110.008	-0.111	0.000	0.15		5.7	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 240 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.580	-0.103	0.000	0.22		6.5	OK
12.003	46	107.657	-0.089	0.000	0.34		6.5	OK
12.004	47	107.404	-0.175	0.000	0.11		10.8	OK
13.000	59	107.060	-0.087	0.000	0.37		6.6	OK
13.001	60	106.664	-0.082	0.000	0.42		6.6	OK
12.005	48	106.410	-0.243	0.000	0.08		19.9	OK
12.006	49	104.419	-0.235	0.000	0.11		26.9	OK
14.000	61	107.531	-0.127	0.000	0.06		2.2	OK
14.001	62	106.791	-0.095	0.000	0.29		11.4	OK
14.002	63	105.509	-0.172	0.000	0.13		13.4	OK
14.003	64	104.424	-0.163	0.000	0.17		17.9	OK
14.004	65	102.953	-0.176	0.000	0.36		29.4	OK
12.007	50	102.687	-0.209	0.000	0.20		58.2	OK
12.008	51	100.889	-0.357	0.000	0.10		65.4	OK
12.009	52	98.691	-0.250	0.000	0.30		69.1	OK
15.000	66	106.360	-0.115	0.000	0.12		4.2	OK
15.001	67	104.924	-0.162	0.000	0.17		17.5	OK
15.002	68	102.354	-0.232	0.000	0.12		22.0	OK
15.003	69	101.818	-0.218	0.000	0.17		36.5	OK
16.000	74	101.613	-0.187	0.000	0.07		3.7	OK
16.001	75	101.157	-0.363	0.000	0.08		39.0	OK
17.000	77	101.084	-0.132	0.000	0.03		0.6	OK
17.001	78	100.977	-0.117	0.000	0.11		3.1	OK
16.002	76	100.513	-0.329	0.000	0.16		51.4	OK
15.004	70	99.943	-0.312	0.000	0.21		95.3	OK
15.005	71	98.841	-0.438	0.000	0.16		96.7	OK
18.000	79	99.688	-0.119	0.000	0.09		2.8	OK
19.000	81	99.381	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
18.001	80	98.690	-0.553	0.000	0.01		5.9	OK
15.006	72	98.690	-0.469	0.000	0.10		113.0	OK
15.007	73	98.690	-0.290	0.000	0.13		116.8	OK
12.010	53	98.690	-0.234	0.000	0.19		185.4	OK
20.000	POND1	98.690	-0.165	0.000	0.01		5.0	OK
12.011	54	98.690	0.590	0.000	0.03		5.7	SURCHARGED
21.000	83	98.999	-0.101	0.000	0.23		6.2	OK
21.001	84	98.216	-0.184	0.000	0.08		8.1	OK
22.000	85	97.735	-0.087	0.000	0.37		6.4	OK
12.012	55	97.307	-0.120	0.000	0.45		19.2	OK
12.013	56	97.209	-0.123	0.000	0.42		20.9	OK
12.014	57	96.838	-0.084	0.000	0.07		27.4	OK
23.000	86	98.218	-0.125	0.000	0.07		2.2	OK
23.001	87	96.837	-0.129	0.000	0.02		13.4	OK
24.000	POND2	96.837	-0.068	0.000	0.01		1.6	OK
12.015	58	96.837	0.537	0.000	0.03		7.5	FLOOD RISK
25.000	89	98.902	-0.163	0.000	0.17		14.5	OK
25.001	90	97.814	-0.157	0.000	0.20		14.9	OK
25.002	91	97.450	-0.195	0.000	0.27		25.8	OK
25.003	92	97.189	-0.251	0.000	0.06		25.8	OK
25.004	93	94.010	-0.194	0.000	0.00		23.9	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 240 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	94.010	1.855	0.000	0.94		28.2	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 360 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm) 300.0
Analysis Timestep 2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status OFF
DVD Status OFF
Inertia Status OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.700	-0.117	0.000	0.11		4.0	OK
1.001	2	110.434	-0.172	0.000	0.13		12.8	OK
2.000	21	110.207	-0.193	0.000	0.28		33.9	OK
2.001	22	109.919	-0.231	0.000	0.12		36.7	OK
1.002	3	108.458	-0.217	0.000	0.17		51.8	OK
3.000	23	107.526	-0.180	0.000	0.09		4.1	OK
3.001	24	107.371	-0.160	0.000	0.18		10.6	OK
1.003	4	106.836	-0.207	0.000	0.21		66.0	OK
1.004	5	104.293	-0.325	0.000	0.17		68.1	OK
4.000	25	106.219	-0.129	0.000	0.05		1.9	OK
1.005	6	103.721	-0.407	0.000	0.12		74.6	OK
1.006	7	102.957	-0.394	0.000	0.14		82.0	OK
1.007	8	102.282	-0.454	0.000	0.14		86.7	OK
5.000	26	108.101	-0.199	0.000	0.25		39.8	OK
6.000	29	109.168	-0.129	0.000	0.05		1.7	OK
5.001	27	107.674	-0.223	0.000	0.15		47.0	OK
7.000	30	104.222	-0.378	0.000	0.18		78.3	OK
7.001	31	103.463	-0.454	0.000	0.14		82.5	OK
5.002	28	102.961	-0.433	0.000	0.17		144.0	OK
1.008	9	101.950	-0.376	0.000	0.41		232.8	OK
1.009	10	101.635	-0.489	0.000	0.17		235.2	OK
8.000	32	100.235	-0.361	0.000	0.01		1.5	OK
1.010	11	99.608	-0.414	0.000	0.32		239.3	OK
9.000	33	100.585	-0.115	0.000	0.12		3.5	OK
9.001	34	100.136	-0.164	0.000	0.16		7.9	OK
9.002	35	99.859	-0.178	0.000	0.10		8.3	OK
1.011	12	99.198	-0.475	0.000	0.19		258.0	OK
1.012	13	97.651	-0.420	0.000	0.31		260.9	OK
1.013	14	97.370	-0.248	0.000	0.78		262.3	OK
1.014	15	97.032	-0.556	0.000	0.15		272.6	OK
1.015	16	95.770	-0.500	0.000	0.24		274.0	OK
1.016	17	95.197	-0.557	0.000	0.15		278.6	OK
1.017	18	94.250	-0.119	0.000	0.15		281.5	OK
10.000	36	98.304	-0.121	0.000	0.08		3.0	OK
11.000	40	97.961	-0.127	0.000	0.06		2.7	OK
11.001	41	97.138	-0.183	0.000	0.08		4.1	OK
11.002	42	96.947	-0.171	0.000	0.13		7.0	OK
10.001	37	96.470	-0.246	0.000	0.08		13.1	OK
10.002	38	95.067	-0.249	0.000	0.07		18.9	OK
10.003	39	94.250	0.227	0.000	0.11		19.2	SURCHARGED
10.004	94	94.249	0.067	0.000	0.00		17.6	SURCHARGED
12.000	43	111.091	-0.135	0.000	0.02		0.9	OK
12.001	44	110.003	-0.116	0.000	0.11		4.3	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 360 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.573	-0.110	0.000	0.16		4.9	OK
12.003	46	107.648	-0.098	0.000	0.26		4.9	OK
12.004	47	107.398	-0.181	0.000	0.09		8.1	OK
13.000	59	107.049	-0.098	0.000	0.26		4.7	OK
13.001	60	106.652	-0.094	0.000	0.30		4.7	OK
12.005	48	106.400	-0.253	0.000	0.06		14.5	OK
12.006	49	104.409	-0.245	0.000	0.08		19.7	OK
14.000	61	107.528	-0.130	0.000	0.04		1.6	OK
14.001	62	106.783	-0.103	0.000	0.21		8.4	OK
14.002	63	105.502	-0.179	0.000	0.09		10.0	OK
14.003	64	104.415	-0.172	0.000	0.13		13.5	OK
14.004	65	102.936	-0.193	0.000	0.28		22.5	OK
12.007	50	102.674	-0.222	0.000	0.15		44.1	OK
12.008	51	100.875	-0.371	0.000	0.07		49.4	OK
12.009	52	98.743	-0.198	0.000	0.23		52.0	OK
15.000	66	106.355	-0.120	0.000	0.09		3.0	OK
15.001	67	104.914	-0.172	0.000	0.13		12.7	OK
15.002	68	102.346	-0.240	0.000	0.09		16.4	OK
15.003	69	101.807	-0.229	0.000	0.13		27.2	OK
16.000	74	101.609	-0.191	0.000	0.06		3.0	OK
16.001	75	101.143	-0.377	0.000	0.06		29.0	OK
17.000	77	101.083	-0.133	0.000	0.03		0.5	OK
17.001	78	100.972	-0.122	0.000	0.08		2.3	OK
16.002	76	100.495	-0.347	0.000	0.12		37.8	OK
15.004	70	99.922	-0.333	0.000	0.15		70.4	OK
15.005	71	98.818	-0.461	0.000	0.12		71.9	OK
18.000	79	99.684	-0.123	0.000	0.08		2.3	OK
19.000	81	99.381	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
18.001	80	98.742	-0.501	0.000	0.00		4.5	OK
15.006	72	98.742	-0.417	0.000	0.07		83.1	OK
15.007	73	98.742	-0.238	0.000	0.09		85.3	OK
12.010	53	98.742	-0.182	0.000	0.14		136.6	OK
20.000	POND1	98.741	-0.114	0.000	0.01		5.2	OK
12.011	54	98.741	0.641	0.000	0.03		5.8	SURCHARGED
21.000	83	98.994	-0.106	0.000	0.19		5.1	OK
21.001	84	98.211	-0.189	0.000	0.06		6.5	OK
22.000	85	97.728	-0.094	0.000	0.30		5.1	OK
12.012	55	97.299	-0.128	0.000	0.38		16.5	OK
12.013	56	97.200	-0.132	0.000	0.36		17.8	OK
12.014	57	96.868	-0.054	0.000	0.06		22.3	OK
23.000	86	98.214	-0.129	0.000	0.05		1.6	OK
23.001	87	96.868	-0.098	0.000	0.02		10.6	OK
24.000	POND2	96.868	-0.037	0.000	0.01		1.6	OK
12.015	58	96.868	0.568	0.000	0.03		7.7	FLOOD RISK
25.000	89	98.893	-0.172	0.000	0.13		11.0	OK
25.001	90	97.804	-0.167	0.000	0.15		11.4	OK
25.002	91	97.436	-0.209	0.000	0.20		19.6	OK
25.003	92	97.182	-0.258	0.000	0.05		19.6	OK
25.004	93	94.249	0.045	0.000	0.00		18.1	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 360 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	94.249	2.094	0.000	0.94		28.2	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 480 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.697	-0.120	0.000	0.09		3.3	OK
1.001	2	110.428	-0.178	0.000	0.10		9.8	OK
2.000	21	110.195	-0.205	0.000	0.22		27.2	OK
2.001	22	109.912	-0.238	0.000	0.10		29.1	OK
1.002	3	108.448	-0.227	0.000	0.14		40.8	OK
3.000	23	107.518	-0.188	0.000	0.06		3.0	OK
3.001	24	107.362	-0.169	0.000	0.14		8.0	OK
1.003	4	106.824	-0.219	0.000	0.16		51.5	OK
1.004	5	104.277	-0.341	0.000	0.13		53.2	OK
4.000	25	106.219	-0.129	0.000	0.05		1.8	OK
1.005	6	103.709	-0.419	0.000	0.09		57.7	OK
1.006	7	102.941	-0.410	0.000	0.11		62.6	OK
1.007	8	102.264	-0.472	0.000	0.10		65.9	OK
5.000	26	108.091	-0.209	0.000	0.20		31.9	OK
6.000	29	109.166	-0.131	0.000	0.04		1.4	OK
5.001	27	107.665	-0.232	0.000	0.12		37.7	OK
7.000	30	104.206	-0.394	0.000	0.14		62.8	OK
7.001	31	103.448	-0.469	0.000	0.11		65.6	OK
5.002	28	102.941	-0.453	0.000	0.14		114.5	OK
1.008	9	101.912	-0.414	0.000	0.32		182.2	OK
1.009	10	101.612	-0.512	0.000	0.13		183.8	OK
8.000	32	100.232	-0.364	0.000	0.01		1.2	OK
1.010	11	99.575	-0.447	0.000	0.25		187.1	OK
9.000	33	100.581	-0.119	0.000	0.09		2.7	OK
9.001	34	100.126	-0.174	0.000	0.12		5.7	OK
9.002	35	99.852	-0.185	0.000	0.07		6.1	OK
1.011	12	99.172	-0.501	0.000	0.15		201.0	OK
1.012	13	97.618	-0.453	0.000	0.24		203.2	OK
1.013	14	97.292	-0.326	0.000	0.61		204.2	OK
1.014	15	97.009	-0.579	0.000	0.12		212.5	OK
1.015	16	95.740	-0.530	0.000	0.19		213.5	OK
1.016	17	95.174	-0.580	0.000	0.12		217.3	OK
1.017	18	94.351	-0.018	0.000	0.12		219.6	OK
10.000	36	98.300	-0.125	0.000	0.07		2.3	OK
11.000	40	97.957	-0.131	0.000	0.04		1.9	OK
11.001	41	97.132	-0.189	0.000	0.06		3.1	OK
11.002	42	96.941	-0.177	0.000	0.10		5.5	OK
10.001	37	96.463	-0.253	0.000	0.06		10.3	OK
10.002	38	95.061	-0.255	0.000	0.05		14.8	OK
10.003	39	94.352	0.329	0.000	0.08		15.0	SURCHARGED
10.004	94	94.350	0.168	0.000	0.00		13.7	SURCHARGED
12.000	43	111.091	-0.135	0.000	0.02		0.9	OK
12.001	44	109.998	-0.121	0.000	0.08		3.1	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 480 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.567	-0.116	0.000	0.12		3.6	OK
12.003	46	107.640	-0.106	0.000	0.19		3.6	OK
12.004	47	107.391	-0.188	0.000	0.06		6.1	OK
13.000	59	107.042	-0.105	0.000	0.20		3.5	OK
13.001	60	106.644	-0.102	0.000	0.22		3.5	OK
12.005	48	106.393	-0.260	0.000	0.04		10.7	OK
12.006	49	104.401	-0.253	0.000	0.06		14.8	OK
14.000	61	107.526	-0.132	0.000	0.03		1.3	OK
14.001	62	106.777	-0.109	0.000	0.17		6.7	OK
14.002	63	105.497	-0.184	0.000	0.08		8.0	OK
14.003	64	104.410	-0.177	0.000	0.10		10.7	OK
14.004	65	102.924	-0.205	0.000	0.22		17.8	OK
12.007	50	102.664	-0.232	0.000	0.12		33.9	OK
12.008	51	100.864	-0.382	0.000	0.06		38.1	OK
12.009	52	98.764	-0.177	0.000	0.17		39.2	OK
15.000	66	106.350	-0.125	0.000	0.06		2.2	OK
15.001	67	104.907	-0.179	0.000	0.09		9.6	OK
15.002	68	102.336	-0.250	0.000	0.07		12.3	OK
15.003	69	101.797	-0.239	0.000	0.09		20.0	OK
16.000	74	101.605	-0.195	0.000	0.04		2.3	OK
16.001	75	101.134	-0.386	0.000	0.05		23.1	OK
17.000	77	101.082	-0.134	0.000	0.03		0.5	OK
17.001	78	100.968	-0.126	0.000	0.06		1.7	OK
16.002	76	100.485	-0.357	0.000	0.10		30.0	OK
15.004	70	99.906	-0.349	0.000	0.12		53.1	OK
15.005	71	98.801	-0.478	0.000	0.09		54.1	OK
18.000	79	99.680	-0.127	0.000	0.06		1.7	OK
19.000	81	99.381	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
18.001	80	98.763	-0.480	0.000	0.00		3.6	OK
15.006	72	98.763	-0.396	0.000	0.05		62.0	OK
15.007	73	98.763	-0.217	0.000	0.07		63.2	OK
12.010	53	98.763	-0.161	0.000	0.10		101.7	OK
20.000	POND1	98.762	-0.093	0.000	0.01		5.2	OK
12.011	54	98.762	0.662	0.000	0.03		5.9	SURCHARGED
21.000	83	98.988	-0.112	0.000	0.15		3.9	OK
21.001	84	98.205	-0.195	0.000	0.04		4.7	OK
22.000	85	97.720	-0.102	0.000	0.23		4.0	OK
12.012	55	97.289	-0.138	0.000	0.32		13.6	OK
12.013	56	97.190	-0.142	0.000	0.30		14.6	OK
12.014	57	96.871	-0.051	0.000	0.05		18.0	OK
23.000	86	98.212	-0.131	0.000	0.04		1.3	OK
23.001	87	96.870	-0.096	0.000	0.01		8.3	OK
24.000	POND2	96.870	-0.035	0.000	0.01		1.6	OK
12.015	58	96.870	0.570	0.000	0.03		7.7	FLOOD RISK
25.000	89	98.887	-0.178	0.000	0.10		8.3	OK
25.001	90	97.797	-0.174	0.000	0.12		8.6	OK
25.002	91	97.424	-0.221	0.000	0.16		15.1	OK
25.003	92	97.178	-0.262	0.000	0.04		15.1	OK
25.004	93	94.350	0.146	0.000	0.00		14.0	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 480 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m^3)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	94.350	2.195	0.000	0.96		28.7	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 600 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.696	-0.121	0.000	0.08		3.1	OK
1.001	2	110.423	-0.183	0.000	0.08		8.1	OK
2.000	21	110.187	-0.213	0.000	0.19		22.9	OK
2.001	22	109.907	-0.243	0.000	0.08		24.5	OK
1.002	3	108.442	-0.233	0.000	0.11		33.9	OK
3.000	23	107.514	-0.192	0.000	0.05		2.5	OK
3.001	24	107.358	-0.173	0.000	0.12		6.9	OK
1.003	4	106.817	-0.226	0.000	0.14		43.2	OK
1.004	5	104.268	-0.350	0.000	0.11		44.6	OK
4.000	25	106.219	-0.129	0.000	0.05		1.8	OK
1.005	6	103.698	-0.430	0.000	0.08		48.2	OK
1.006	7	102.932	-0.419	0.000	0.09		51.9	OK
1.007	8	102.253	-0.483	0.000	0.09		54.8	OK
5.000	26	108.082	-0.218	0.000	0.17		26.9	OK
6.000	29	109.164	-0.133	0.000	0.03		1.1	OK
5.001	27	107.660	-0.237	0.000	0.10		31.5	OK
7.000	30	104.195	-0.405	0.000	0.12		52.9	OK
7.001	31	103.439	-0.478	0.000	0.09		55.5	OK
5.002	28	102.929	-0.465	0.000	0.12		96.5	OK
1.008	9	101.887	-0.439	0.000	0.27		152.7	OK
1.009	10	101.599	-0.525	0.000	0.11		154.0	OK
8.000	32	100.231	-0.365	0.000	0.01		1.0	OK
1.010	11	99.555	-0.467	0.000	0.21		156.8	OK
9.000	33	100.575	-0.125	0.000	0.06		1.8	OK
9.001	34	100.122	-0.178	0.000	0.10		4.8	OK
9.002	35	99.846	-0.191	0.000	0.06		4.8	OK
1.011	12	99.157	-0.516	0.000	0.13		168.7	OK
1.012	13	97.600	-0.471	0.000	0.20		170.6	OK
1.013	14	97.248	-0.370	0.000	0.51		171.6	OK
1.014	15	96.995	-0.593	0.000	0.10		178.5	OK
1.015	16	95.719	-0.551	0.000	0.16		179.5	OK
1.016	17	95.161	-0.593	0.000	0.10		182.3	OK
1.017	18	94.340	-0.029	0.000	0.10		184.3	OK
10.000	36	98.297	-0.128	0.000	0.05		1.8	OK
11.000	40	97.956	-0.132	0.000	0.03		1.6	OK
11.001	41	97.128	-0.193	0.000	0.05		2.6	OK
11.002	42	96.933	-0.185	0.000	0.07		3.9	OK
10.001	37	96.456	-0.260	0.000	0.04		7.6	OK
10.002	38	95.055	-0.261	0.000	0.04		11.4	OK
10.003	39	94.340	0.317	0.000	0.07		11.7	SURCHARGED
10.004	94	94.339	0.157	0.000	0.00		10.6	SURCHARGED
12.000	43	111.091	-0.135	0.000	0.02		0.9	OK
12.001	44	109.993	-0.126	0.000	0.06		2.4	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 600 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.564	-0.119	0.000	0.09		2.8	OK
12.003	46	107.634	-0.112	0.000	0.15		2.8	OK
12.004	47	107.387	-0.192	0.000	0.05		4.9	OK
13.000	59	107.035	-0.112	0.000	0.15		2.6	OK
13.001	60	106.637	-0.109	0.000	0.17		2.6	OK
12.005	48	106.390	-0.263	0.000	0.04		8.8	OK
12.006	49	104.396	-0.258	0.000	0.05		12.2	OK
14.000	61	107.525	-0.133	0.000	0.03		1.1	OK
14.001	62	106.774	-0.112	0.000	0.14		5.7	OK
14.002	63	105.492	-0.189	0.000	0.06		6.5	OK
14.003	64	104.405	-0.182	0.000	0.08		8.6	OK
14.004	65	102.912	-0.217	0.000	0.17		13.9	OK
12.007	50	102.658	-0.238	0.000	0.10		27.4	OK
12.008	51	100.857	-0.389	0.000	0.05		30.9	OK
12.009	52	98.777	-0.164	0.000	0.14		31.9	OK
15.000	66	106.347	-0.128	0.000	0.05		1.8	OK
15.001	67	104.901	-0.185	0.000	0.07		7.5	OK
15.002	68	102.331	-0.255	0.000	0.05		10.0	OK
15.003	69	101.789	-0.247	0.000	0.07		15.4	OK
16.000	74	101.603	-0.197	0.000	0.04		2.0	OK
16.001	75	101.129	-0.391	0.000	0.04		19.6	OK
17.000	77	101.082	-0.134	0.000	0.02		0.4	OK
17.001	78	100.966	-0.128	0.000	0.05		1.5	OK
16.002	76	100.476	-0.366	0.000	0.08		25.0	OK
15.004	70	99.897	-0.358	0.000	0.09		43.0	OK
15.005	71	98.786	-0.493	0.000	0.07		43.5	OK
18.000	79	99.679	-0.128	0.000	0.05		1.5	OK
19.000	81	99.381	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
18.001	80	98.775	-0.468	0.000	0.00		3.2	OK
15.006	72	98.776	-0.383	0.000	0.04		50.1	OK
15.007	73	98.776	-0.204	0.000	0.05		50.1	OK
12.010	53	98.776	-0.148	0.000	0.08		81.5	OK
20.000	POND1	98.775	-0.080	0.000	0.01		5.2	OK
12.011	54	98.775	0.675	0.000	0.03		5.9	SURCHARGED
21.000	83	98.984	-0.116	0.000	0.12		3.1	OK
21.001	84	98.202	-0.198	0.000	0.04		3.8	OK
22.000	85	97.715	-0.107	0.000	0.19		3.2	OK
12.012	55	97.282	-0.145	0.000	0.28		11.9	OK
12.013	56	97.184	-0.148	0.000	0.26		12.8	OK
12.014	57	96.870	-0.052	0.000	0.04		15.1	OK
23.000	86	98.211	-0.132	0.000	0.03		1.1	OK
23.001	87	96.869	-0.097	0.000	0.01		6.4	OK
24.000	POND2	96.869	-0.036	0.000	0.01		1.5	OK
12.015	58	96.869	0.569	0.000	0.03		7.7	FLOOD RISK
25.000	89	98.882	-0.183	0.000	0.08		6.9	OK
25.001	90	97.793	-0.178	0.000	0.10		7.1	OK
25.002	91	97.415	-0.230	0.000	0.13		12.1	OK
25.003	92	97.174	-0.266	0.000	0.03		12.1	OK
25.004	93	94.339	0.135	0.000	0.00		11.2	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 600 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m^3)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	94.339	2.184	0.000	0.96		28.6	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 720 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.695	-0.122	0.000	0.08		3.0	OK
1.001	2	110.418	-0.188	0.000	0.07		6.7	OK
2.000	21	110.180	-0.220	0.000	0.16		19.9	OK
2.001	22	109.902	-0.248	0.000	0.07		21.1	OK
1.002	3	108.437	-0.238	0.000	0.10		28.7	OK
3.000	23	107.512	-0.194	0.000	0.05		2.2	OK
3.001	24	107.353	-0.178	0.000	0.10		5.5	OK
1.003	4	106.810	-0.233	0.000	0.11		35.5	OK
1.004	5	104.260	-0.358	0.000	0.09		36.7	OK
4.000	25	106.219	-0.129	0.000	0.05		1.8	OK
1.005	6	103.686	-0.442	0.000	0.06		38.8	OK
1.006	7	102.919	-0.432	0.000	0.07		42.0	OK
1.007	8	102.238	-0.498	0.000	0.07		44.0	OK
5.000	26	108.076	-0.224	0.000	0.15		23.3	OK
6.000	29	109.162	-0.135	0.000	0.02		0.8	OK
5.001	27	107.656	-0.241	0.000	0.09		27.0	OK
7.000	30	104.187	-0.413	0.000	0.10		45.9	OK
7.001	31	103.427	-0.490	0.000	0.08		47.0	OK
5.002	28	102.919	-0.475	0.000	0.10		81.9	OK
1.008	9	101.866	-0.460	0.000	0.22		127.1	OK
1.009	10	101.587	-0.537	0.000	0.09		128.3	OK
8.000	32	100.229	-0.367	0.000	0.00		0.9	OK
1.010	11	99.535	-0.487	0.000	0.17		130.7	OK
9.000	33	100.573	-0.127	0.000	0.06		1.6	OK
9.001	34	100.116	-0.184	0.000	0.08		3.7	OK
9.002	35	99.842	-0.195	0.000	0.04		3.7	OK
1.011	12	99.143	-0.530	0.000	0.11		140.3	OK
1.012	13	97.579	-0.492	0.000	0.17		141.6	OK
1.013	14	97.208	-0.410	0.000	0.42		141.9	OK
1.014	15	96.981	-0.607	0.000	0.08		148.0	OK
1.015	16	95.700	-0.570	0.000	0.13		148.3	OK
1.016	17	95.146	-0.608	0.000	0.08		150.6	OK
1.017	18	94.287	-0.082	0.000	0.08		152.3	OK
10.000	36	98.293	-0.132	0.000	0.04		1.3	OK
11.000	40	97.955	-0.133	0.000	0.03		1.4	OK
11.001	41	97.126	-0.195	0.000	0.04		2.3	OK
11.002	42	96.929	-0.189	0.000	0.06		3.3	OK
10.001	37	96.453	-0.263	0.000	0.04		6.5	OK
10.002	38	95.052	-0.264	0.000	0.03		9.4	OK
10.003	39	94.287	0.264	0.000	0.05		9.5	SURCHARGED
10.004	94	94.286	0.104	0.000	0.00		8.6	SURCHARGED
12.000	43	111.091	-0.135	0.000	0.02		0.9	OK
12.001	44	109.992	-0.127	0.000	0.05		2.0	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 720 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.561	-0.122	0.000	0.08		2.4	OK
12.003	46	107.631	-0.115	0.000	0.13		2.4	OK
12.004	47	107.385	-0.194	0.000	0.05		4.3	OK
13.000	59	107.033	-0.114	0.000	0.13		2.3	OK
13.001	60	106.634	-0.112	0.000	0.14		2.3	OK
12.005	48	106.387	-0.266	0.000	0.03		7.6	OK
12.006	49	104.393	-0.261	0.000	0.04		10.6	OK
14.000	61	107.524	-0.134	0.000	0.03		0.9	OK
14.001	62	106.771	-0.115	0.000	0.13		4.9	OK
14.002	63	105.489	-0.192	0.000	0.05		5.7	OK
14.003	64	104.401	-0.186	0.000	0.07		7.5	OK
14.004	65	102.906	-0.223	0.000	0.15		12.1	OK
12.007	50	102.652	-0.244	0.000	0.08		22.8	OK
12.008	51	100.852	-0.394	0.000	0.04		25.9	OK
12.009	52	98.783	-0.158	0.000	0.12		26.5	OK
15.000	66	106.345	-0.130	0.000	0.04		1.5	OK
15.001	67	104.897	-0.189	0.000	0.06		6.2	OK
15.002	68	102.325	-0.261	0.000	0.04		7.9	OK
15.003	69	101.782	-0.254	0.000	0.06		12.2	OK
16.000	74	101.601	-0.199	0.000	0.03		1.7	OK
16.001	75	101.124	-0.396	0.000	0.03		16.1	OK
17.000	77	101.082	-0.134	0.000	0.02		0.4	OK
17.001	78	100.966	-0.128	0.000	0.05		1.4	OK
16.002	76	100.467	-0.375	0.000	0.07		20.6	OK
15.004	70	99.885	-0.370	0.000	0.07		34.1	OK
15.005	71	98.783	-0.496	0.000	0.06		34.4	OK
18.000	79	99.677	-0.130	0.000	0.04		1.2	OK
19.000	81	99.381	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
18.001	80	98.782	-0.461	0.000	0.00		3.1	OK
15.006	72	98.782	-0.377	0.000	0.03		39.4	OK
15.007	73	98.782	-0.198	0.000	0.04		39.0	OK
12.010	53	98.782	-0.142	0.000	0.07		65.1	OK
20.000	POND1	98.782	-0.073	0.000	0.01		5.2	OK
12.011	54	98.782	0.682	0.000	0.03		5.9	SURCHARGED
21.000	83	98.979	-0.121	0.000	0.08		2.2	OK
21.001	84	98.200	-0.200	0.000	0.03		2.9	OK
22.000	85	97.709	-0.113	0.000	0.14		2.4	OK
12.012	55	97.275	-0.152	0.000	0.23		9.9	OK
12.013	56	97.178	-0.154	0.000	0.22		10.7	OK
12.014	57	96.863	-0.059	0.000	0.03		12.7	OK
23.000	86	98.210	-0.133	0.000	0.03		0.9	OK
23.001	87	96.863	-0.103	0.000	0.01		5.4	OK
24.000	POND2	96.863	-0.042	0.000	0.01		1.5	OK
12.015	58	96.863	0.563	0.000	0.03		7.6	FLOOD RISK
25.000	89	98.877	-0.188	0.000	0.06		5.5	OK
25.001	90	97.787	-0.184	0.000	0.08		5.7	OK
25.002	91	97.408	-0.237	0.000	0.10		9.8	OK
25.003	92	97.172	-0.268	0.000	0.02		9.8	OK
25.004	93	94.286	0.082	0.000	0.00		9.0	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 720 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m^3)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	94.286	2.131	0.000	0.95		28.3	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 960 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.695	-0.122	0.000	0.08		3.0	OK
1.001	2	110.412	-0.194	0.000	0.05		4.9	OK
2.000	21	110.171	-0.229	0.000	0.13		15.9	OK
2.001	22	109.896	-0.254	0.000	0.06		16.8	OK
1.002	3	108.429	-0.246	0.000	0.08		22.6	OK
3.000	23	107.509	-0.197	0.000	0.04		1.7	OK
3.001	24	107.345	-0.186	0.000	0.07		4.0	OK
1.003	4	106.803	-0.240	0.000	0.09		27.9	OK
1.004	5	104.248	-0.370	0.000	0.07		28.8	OK
4.000	25	106.219	-0.129	0.000	0.05		1.8	OK
1.005	6	103.676	-0.452	0.000	0.05		30.4	OK
1.006	7	102.907	-0.444	0.000	0.06		33.0	OK
1.007	8	102.225	-0.511	0.000	0.05		34.4	OK
5.000	26	108.068	-0.232	0.000	0.12		18.7	OK
6.000	29	109.161	-0.136	0.000	0.02		0.8	OK
5.001	27	107.648	-0.249	0.000	0.07		21.5	OK
7.000	30	104.175	-0.425	0.000	0.08		36.7	OK
7.001	31	103.413	-0.504	0.000	0.06		37.6	OK
5.002	28	102.905	-0.489	0.000	0.08		65.4	OK
1.008	9	101.841	-0.485	0.000	0.18		100.8	OK
1.009	10	101.569	-0.555	0.000	0.07		101.8	OK
8.000	32	100.228	-0.368	0.000	0.00		0.7	OK
1.010	11	99.513	-0.509	0.000	0.14		103.7	OK
9.000	33	100.572	-0.128	0.000	0.05		1.5	OK
9.001	34	100.111	-0.189	0.000	0.06		3.0	OK
9.002	35	99.840	-0.197	0.000	0.04		3.3	OK
1.011	12	99.128	-0.545	0.000	0.08		111.4	OK
1.012	13	97.558	-0.513	0.000	0.13		112.2	OK
1.013	14	97.167	-0.451	0.000	0.34		112.5	OK
1.014	15	96.962	-0.626	0.000	0.07		117.3	OK
1.015	16	95.681	-0.589	0.000	0.10		117.6	OK
1.016	17	95.128	-0.626	0.000	0.06		119.4	OK
1.017	18	94.114	-0.255	0.000	0.06		120.8	OK
10.000	36	98.292	-0.133	0.000	0.03		1.0	OK
11.000	40	97.954	-0.134	0.000	0.02		1.2	OK
11.001	41	97.123	-0.198	0.000	0.04		1.8	OK
11.002	42	96.928	-0.190	0.000	0.06		3.1	OK
10.001	37	96.450	-0.266	0.000	0.03		5.2	OK
10.002	38	95.049	-0.267	0.000	0.03		7.4	OK
10.003	39	94.114	0.091	0.000	0.04		7.4	SURCHARGED
10.004	94	94.113	-0.069	0.000	0.00		6.7	OK
12.000	43	111.091	-0.135	0.000	0.02		0.9	OK
12.001	44	109.989	-0.130	0.000	0.04		1.6	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 960 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.558	-0.125	0.000	0.06		1.9	OK
12.003	46	107.628	-0.118	0.000	0.10		1.9	OK
12.004	47	107.382	-0.197	0.000	0.04		3.4	OK
13.000	59	107.029	-0.118	0.000	0.10		1.8	OK
13.001	60	106.630	-0.116	0.000	0.12		1.8	OK
12.005	48	106.385	-0.268	0.000	0.02		6.1	OK
12.006	49	104.390	-0.264	0.000	0.03		8.5	OK
14.000	61	107.522	-0.136	0.000	0.02		0.7	OK
14.001	62	106.768	-0.118	0.000	0.10		3.9	OK
14.002	63	105.486	-0.195	0.000	0.04		4.5	OK
14.003	64	104.396	-0.191	0.000	0.06		6.0	OK
14.004	65	102.897	-0.232	0.000	0.12		9.6	OK
12.007	50	102.645	-0.251	0.000	0.06		18.1	OK
12.008	51	100.847	-0.399	0.000	0.03		20.6	OK
12.009	52	98.787	-0.154	0.000	0.09		20.9	OK
15.000	66	106.343	-0.132	0.000	0.04		1.2	OK
15.001	67	104.892	-0.194	0.000	0.05		4.9	OK
15.002	68	102.321	-0.265	0.000	0.03		6.0	OK
15.003	69	101.780	-0.256	0.000	0.05		11.1	OK
16.000	74	101.599	-0.201	0.000	0.02		1.3	OK
16.001	75	101.119	-0.401	0.000	0.03		12.9	OK
17.000	77	101.081	-0.135	0.000	0.02		0.4	OK
17.001	78	100.965	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
16.002	76	100.458	-0.384	0.000	0.05		16.5	OK
15.004	70	99.875	-0.380	0.000	0.06		26.8	OK
15.005	71	98.787	-0.492	0.000	0.05		27.1	OK
18.000	79	99.674	-0.133	0.000	0.03		0.9	OK
19.000	81	99.381	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
18.001	80	98.787	-0.456	0.000	0.00		3.1	OK
15.006	72	98.787	-0.372	0.000	0.03		31.1	OK
15.007	73	98.787	-0.193	0.000	0.03		30.7	OK
12.010	53	98.787	-0.137	0.000	0.05		51.3	OK
20.000	POND1	98.786	-0.069	0.000	0.01		5.3	OK
12.011	54	98.786	0.686	0.000	0.03		6.0	SURCHARGED
21.000	83	98.976	-0.124	0.000	0.07		1.9	OK
21.001	84	98.199	-0.201	0.000	0.03		2.8	OK
22.000	85	97.705	-0.117	0.000	0.11		1.9	OK
12.012	55	97.272	-0.155	0.000	0.21		9.0	OK
12.013	56	97.174	-0.158	0.000	0.19		9.6	OK
12.014	57	96.849	-0.073	0.000	0.03		11.2	OK
23.000	86	98.208	-0.135	0.000	0.02		0.7	OK
23.001	87	96.849	-0.117	0.000	0.01		4.3	OK
24.000	POND2	96.849	-0.056	0.000	0.01		1.4	OK
12.015	58	96.849	0.549	0.000	0.03		7.6	FLOOD RISK
25.000	89	98.873	-0.192	0.000	0.05		4.4	OK
25.001	90	97.781	-0.190	0.000	0.06		4.4	OK
25.002	91	97.401	-0.244	0.000	0.08		7.7	OK
25.003	92	97.168	-0.272	0.000	0.02		7.7	OK
25.004	93	94.113	-0.091	0.000	0.00		7.1	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 960 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m^3)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	94.113	1.958	0.000	0.94		28.2	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 1440 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

Margin for Flood Risk Warning (mm)	300.0
Analysis Timestep	2.5 Second Increment (Extended)
DTS Status	OFF
DVD Status	OFF
Inertia Status	OFF

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.000	1	111.695	-0.122	0.000	0.08		2.9	OK
1.001	2	110.408	-0.198	0.000	0.03		3.6	OK
2.000	21	110.162	-0.238	0.000	0.09		11.6	OK
2.001	22	109.889	-0.261	0.000	0.04		12.3	OK
1.002	3	108.420	-0.255	0.000	0.05		16.5	OK
3.000	23	107.506	-0.200	0.000	0.03		1.3	OK
3.001	24	107.339	-0.192	0.000	0.05		2.9	OK
1.003	4	106.792	-0.251	0.000	0.06		20.3	OK
1.004	5	104.234	-0.384	0.000	0.05		21.0	OK
4.000	25	106.219	-0.129	0.000	0.05		1.8	OK
1.005	6	103.666	-0.462	0.000	0.03		22.2	OK
1.006	7	102.895	-0.456	0.000	0.04		24.0	OK
1.007	8	102.212	-0.524	0.000	0.04		25.1	OK
5.000	26	108.059	-0.241	0.000	0.09		13.6	OK
6.000	29	109.161	-0.136	0.000	0.02		0.7	OK
5.001	27	107.640	-0.257	0.000	0.05		15.7	OK
7.000	30	104.158	-0.442	0.000	0.06		26.8	OK
7.001	31	103.398	-0.519	0.000	0.05		27.4	OK
5.002	28	102.886	-0.508	0.000	0.06		47.6	OK
1.008	9	101.811	-0.515	0.000	0.13		73.5	OK
1.009	10	101.549	-0.575	0.000	0.05		74.1	OK
8.000	32	100.226	-0.370	0.000	0.00		0.5	OK
1.010	11	99.490	-0.532	0.000	0.10		75.5	OK
9.000	33	100.572	-0.128	0.000	0.05		1.5	OK
9.001	34	100.107	-0.193	0.000	0.05		2.4	OK
9.002	35	99.840	-0.197	0.000	0.04		3.1	OK
1.011	12	99.105	-0.568	0.000	0.06		81.1	OK
1.012	13	97.536	-0.535	0.000	0.10		81.7	OK
1.013	14	97.118	-0.500	0.000	0.24		82.0	OK
1.014	15	96.942	-0.646	0.000	0.05		85.5	OK
1.015	16	95.656	-0.614	0.000	0.08		85.7	OK
1.016	17	95.108	-0.646	0.000	0.05		87.0	OK
1.017	18	93.882	-0.487	0.000	0.05		88.0	OK
10.000	36	98.291	-0.134	0.000	0.03		0.9	OK
11.000	40	97.953	-0.135	0.000	0.02		1.1	OK
11.001	41	97.120	-0.201	0.000	0.03		1.3	OK
11.002	42	96.927	-0.191	0.000	0.06		3.0	OK
10.001	37	96.446	-0.270	0.000	0.02		3.8	OK
10.002	38	95.044	-0.272	0.000	0.02		5.4	OK
10.003	39	93.882	-0.141	0.000	0.03		5.4	OK
10.004	94	93.881	-0.301	0.000	0.00		5.0	OK
12.000	43	111.091	-0.135	0.000	0.02		0.9	OK
12.001	44	109.986	-0.133	0.000	0.03		1.2	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 1440 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
12.002	45	108.554	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
12.003	46	107.623	-0.123	0.000	0.07		1.4	OK
12.004	47	107.378	-0.201	0.000	0.03		2.5	OK
13.000	59	107.026	-0.121	0.000	0.09		1.5	OK
13.001	60	106.627	-0.119	0.000	0.10		1.5	OK
12.005	48	106.379	-0.274	0.000	0.02		4.4	OK
12.006	49	104.385	-0.269	0.000	0.02		6.2	OK
14.000	61	107.519	-0.139	0.000	0.01		0.5	OK
14.001	62	106.763	-0.123	0.000	0.07		2.9	OK
14.002	63	105.482	-0.199	0.000	0.03		3.3	OK
14.003	64	104.391	-0.196	0.000	0.04		4.4	OK
14.004	65	102.888	-0.241	0.000	0.09		7.0	OK
12.007	50	102.637	-0.259	0.000	0.05		13.2	OK
12.008	51	100.841	-0.405	0.000	0.02		15.0	OK
12.009	52	98.782	-0.159	0.000	0.07		15.2	OK
15.000	66	106.341	-0.134	0.000	0.03		0.9	OK
15.001	67	104.890	-0.196	0.000	0.04		4.0	OK
15.002	68	102.320	-0.266	0.000	0.03		5.6	OK
15.003	69	101.779	-0.257	0.000	0.05		10.6	OK
16.000	74	101.598	-0.202	0.000	0.02		1.3	OK
16.001	75	101.113	-0.407	0.000	0.02		9.4	OK
17.000	77	101.081	-0.135	0.000	0.02		0.4	OK
17.001	78	100.965	-0.129	0.000	0.05		1.3	OK
16.002	76	100.448	-0.394	0.000	0.04		12.0	OK
15.004	70	99.866	-0.389	0.000	0.04		20.4	OK
15.005	71	98.782	-0.497	0.000	0.04		21.0	OK
18.000	79	99.674	-0.133	0.000	0.03		0.9	OK
19.000	81	99.381	-0.129	0.000	0.05		1.4	OK
18.001	80	98.782	-0.461	0.000	0.00		3.0	OK
15.006	72	98.782	-0.377	0.000	0.02		24.3	OK
15.007	73	98.782	-0.198	0.000	0.03		27.7	OK
12.010	53	98.782	-0.142	0.000	0.04		38.4	OK
20.000	POND1	98.781	-0.074	0.000	0.01		5.2	OK
12.011	54	98.781	0.681	0.000	0.03		5.9	SURCHARGED
21.000	83	98.975	-0.125	0.000	0.07		1.8	OK
21.001	84	98.199	-0.201	0.000	0.03		2.7	OK
22.000	85	97.701	-0.121	0.000	0.08		1.4	OK
12.012	55	97.267	-0.160	0.000	0.19		8.0	OK
12.013	56	97.169	-0.163	0.000	0.17		8.4	OK
12.014	57	96.822	-0.100	0.000	0.03		9.6	OK
23.000	86	98.205	-0.138	0.000	0.02		0.5	OK
23.001	87	96.821	-0.145	0.000	0.00		3.1	OK
24.000	POND2	96.822	-0.083	0.000	0.00		1.3	OK
12.015	58	96.822	0.522	0.000	0.03		7.5	FLOOD RISK
25.000	89	98.868	-0.197	0.000	0.04		3.2	OK
25.001	90	97.776	-0.195	0.000	0.04		3.2	OK
25.002	91	97.391	-0.254	0.000	0.06		5.6	OK
25.003	92	97.160	-0.280	0.000	0.01		5.6	OK
25.004	93	93.881	-0.323	0.000	0.00		5.2	OK

©1982-2015 XP Solutions

Summary of Results for 1440 minute 100 year Winter (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

PN	US/MH Name	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m^3)	Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status
1.018	19	93.881	1.726	0.000	0.94		28.2	SURCHARGED

©1982-2015 XP Solutions

Input Hydrograph Manhole 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 2, DS/PN 1.001 (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 22, DS/PN 2.001 (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 22, DS/PN 2.001 (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 22, DS/PN 2.001 (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 22, DS/PN 2.001 (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 22, DS/PN 2.001 (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 22, DS/PN 2.001 (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 22, DS/PN 2.001 (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 22, DS/PN 2.001 (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 22, DS/PN 2.001 (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 22, DS/PN 2.001 (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 3, DS/PN 1.002 (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 3, DS/PN 1.002 (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 3, DS/PN 1.002 (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 3, DS/PN 1.002 (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 3, DS/PN 1.002 (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 23, DS/PN 3.000 (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 23, DS/PN 3.000 (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 23, DS/PN 3.000 (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 23, DS/PN 3.000 (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 23, DS/PN 3.000 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 24, DS/PN 3.001 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 4, DS/PN 1.003 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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	0.3	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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 25, DS/PN 4.000 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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	0.3	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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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	0.3	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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 6, DS/PN 1.005 (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)

1440 minute 100 year Winter

Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 7, DS/PN 1.006 (PLANNING-SW-DESIGN.SWS)
1440 minute 100 year Winter
Input Hydrograph Type: User Defined

Time (mins)	Flow (l/s)	Time (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 8, DS/PN 1.007 (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	0.5	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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 8, DS/PN 1.007 (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 29, DS/PN 6.000 (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	0.1	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 29, DS/PN 6.000 (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 29, DS/PN 6.000 (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 29, DS/PN 6.000 (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 29, DS/PN 6.000 (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 27, DS/PN 5.001 (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 27, DS/PN 5.001 (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 27, DS/PN 5.001 (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 27, DS/PN 5.001 (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 27, DS/PN 5.001 (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 27, DS/PN 5.001 (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 27, DS/PN 5.001 (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 27, DS/PN 5.001 (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 27, DS/PN 5.001 (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 27, DS/PN 5.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 31, DS/PN 7.001 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 28, DS/PN 5.002 (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 10, DS/PN 1.009 (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	0.0	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 10, DS/PN 1.009 (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 10, DS/PN 1.009 (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 10, DS/PN 1.009 (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 10, DS/PN 1.009 (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 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