

**APPENDIX A**  
**MODEL RESULTS**

**DSRSD TRUNK SYSTEM MODEL RESULTS  
EXISTING SCENARIO**

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
Pipe entering WWTP	TP02	TP02	WWTP	48	55	0.0007	9.06	0.42	0.36	17.40	0.61	0.69
TP01_TP02	TP01	TP01	TP02	48	300	0.0029	9.06	0.29	0.18	17.41	0.41	0.35
V21A2-2_TP01	1943	1598	TP01	42	262	0.0004	9.07	0.62	0.71	17.41	1.00	1.37
V21A2-3_V21A2-2	890	1597	1598	42	398	0.0003	9.07	0.73	0.88	17.44	1.00	1.69
V21A2-4_V21A2-3	1942	1599	1597	42	203	0.0030	9.08	0.35	0.26	17.47	0.50	0.49
V21A2-5_V21A2-4	891	1600	1599	42	708	0.0006	9.10	0.53	0.55	17.47	1.00	1.06
V21A2-6_V21A2-5	1941	1601	1600	42	372	0.0015	9.11	0.42	0.36	17.48	0.62	0.70
V21A3-1_V21A2-6	2948	3532	1601	42	107	0.0005	9.12	0.59	0.65	17.48	1.00	1.24
V21A3-2_V21A3-1	3026	3531	3532	42	124	0.0016	2.67	0.22	0.10	5.10	0.30	0.20
V21A3-3_V21A3-2	2945	3530	3531	42	967	0.0011	2.67	0.24	0.12	5.10	0.33	0.23
V21A3-6_V21A3-3	4187	4502	3530	42	491	0.0010	2.67	0.24	0.13	5.10	0.34	0.25
V21A3-4_V21A3-6	4186	3529	4502	42	438	0.0010	2.31	0.23	0.11	4.75	0.32	0.23
V21A3-5_V21A3-4	2943	3528	3529	36	223	0.0009	2.31	0.29	0.18	4.75	0.42	0.37
V20D2-1_V21A3-5	2942	1587	3528	36	60	0.0033	2.31	0.21	0.09	4.76	0.30	0.19
V20D2-2_V20D2-1	881	1586	1587	36	225	0.0027	2.31	0.22	0.10	4.76	0.31	0.21
V20D2-3_V20D2-2	882	1588	1586	36	454	0.0004	2.32	0.34	0.26	4.76	0.52	0.53
V20D2-4_V20D2-3	1935	1589	1588	36	341	0.0009	2.32	0.29	0.18	4.77	0.42	0.37
V20D2-5_V20D2-4	2484	1590	1589	36	352	0.0020	2.32	0.23	0.12	4.77	0.34	0.25
V20D2-6_V20D2-5	1934	1591	1590	36	153	0.0020	2.32	0.24	0.12	4.78	0.34	0.25
V20D2-7_V20D2-6	884	1592	1591	36	496	0.0010	2.32	0.28	0.17	4.78	0.41	0.35
V20D2-8_V20D2-7	1933	2692	1592	36	104	0.0024	2.32	0.22	0.11	4.78	0.32	0.23
V20D2-9_V20D2-8	885	1581	2692	36	640	0.0015	2.32	0.25	0.14	4.78	0.37	0.29
V20D2-10_V20D2-9	875	2693	1581	36	269	0.0013	2.32	0.26	0.15	4.79	0.38	0.31
V20D2-11_V20D2-10	1932	1582	2693	36	251	0.0026	2.33	0.22	0.11	4.80	0.32	0.22
V20D2-12_V20D2-11	876	2694	1582	36	445	0.0020	2.33	0.23	0.12	4.80	0.34	0.25
V20D2-13_V20D2-12	1931	1583	2694	36	138	-0.0003	2.33	1.00	1.00	4.81	1.00	1.00
V20D2-14_V20D2-13	877	2695	1583	36	74	0.0003	2.33	0.39	0.33	4.81	0.60	0.68
V20D2-15_V20D2-14	878	2696	2695	36	455	0.0012	2.33	0.27	0.16	4.82	0.39	0.32
V20D2-16_V20D2-15	879	1584	2696	36	73	0.0016	2.33	0.25	0.13	4.82	0.36	0.28
W20C1-1_V20D2-16	3299	3743	1584	36	217	0.0016	2.33	0.25	0.13	4.83	0.36	0.28
W20C1-15_W20C1-1	3314	3757	3743	24	140	0.0045	0.53	0.16	0.05	2.23	0.32	0.23
W20C1-16_W20C1-15	3315	3758	3757	24	336	0.0022	0.53	0.19	0.08	2.23	0.39	0.32
W20C1-17_W20C1-16	3316	3759	3758	24	357	0.0022	0.53	0.19	0.08	2.23	0.39	0.33
W20C1-18_W20C1-17	3317	3760	3759	24	294	0.0030	0.53	0.17	0.07	2.24	0.36	0.28
W20C1-19_W20C1-18	3318	3761	3760	24	294	0.0015	0.53	0.21	0.09	2.25	0.44	0.40
W20C1-20_W20C1-19	3319	3762	3761	24	246	0.0022	0.53	0.19	0.08	2.25	0.39	0.33
W20C1-21_W20C1-20	3320	3763	3762	24	276	0.0022	0.53	0.19	0.08	2.26	0.39	0.33
W20C1-22_W20C1-21	3321	3764	3763	24	114.15	0.0024	0.53	0.19	0.07	2.27	0.39	0.32
W20C1-23_W20C1-22	3322	3765	3764	24	55	-0.0053	0.53	1.00	1.00	2.29	1.00	1.00
W20C1-24_W20C1-23	3323	3766	3765	24	347	0.0037	0.14	0.09	0.02	1.05	0.23	0.12
W20C1-25_W20C1-24	3324	3767	3766	24	342	0.0038	0.14	0.09	0.02	1.05	0.23	0.12
W20C1-26_W20C1-25	3325	3768	3767	24	283	0.0039	0.14	0.09	0.02	1.05	0.23	0.12
V20B3-1_W20C1-26	4499	4785	3768	12	265	0.0044	0.10	0.17	0.07	0.22	0.26	0.14
V20B3-2_V20B3-1	4500	4786	4785	12	48	-0.0050	0.10	1.00	1.00	0.22	1.00	1.00
V20B3-3_V20B3-2	4501	4787	4786	12	340	0.0014	0.10	0.23	0.12	0.22	0.35	0.26
V20B3-4_V20B3-3	4502	4788	4787	12	303	0.0036	0.10	0.18	0.07	0.22	0.27	0.16
V20B3-5_V20B3-4	4503	4789	4788	12	188	0.0034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V20B3-6_V20B3-4	4504	4790	4788	12	350	0.0034	0.10	0.18	0.07	0.22	0.27	0.16
V20B3-7_V20B3-6	4505	4791	4790	12	282	0.0032	0.10	0.19	0.08	0.22	0.28	0.17
V20B3-8_V20B3-7	4506	4792	4791	12	317	0.0028	0.10	0.19	0.08	0.22	0.29	0.18
V20B3-9_V20B3-8	4508	4793	4792	12	256	0.0043	0.10	0.18	0.07	0.22	0.26	0.15
V20B1-25_V20B3-9	4507	1844	4793	12	174	0.0026	0.10	0.20	0.09	0.22	0.29	0.19
V19D1-1_W20C1-26	3344	3849	3768	18	411	0.0017	0.04	0.09	0.02	0.70	0.34	0.25
V19D1-4_V19D1-1	3347	3853	3849	18	108	0.0083	0.04	0.06	0.01	0.70	0.23	0.11

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
V19D1-9_V19D1-4	3352	3858	3853	18	374	0.0080	0.04	0.06	0.01	0.70	0.23	0.12
V19D1-10_V19D1-9	3353	3859	3858	18	128	0.0055	0.04	0.07	0.01	0.70	0.25	0.14
V19D1-11_V19D1-10	3354	3860	3859	18	138	0.0072	0.04	0.06	0.01	0.70	0.24	0.12
V19D1-12_V19D1-11	3355	3861	3860	18	305	0.0046	0.04	0.07	0.01	0.70	0.26	0.15
V19D1-13_V19D1-12	3356	3862	3861	12	330	0.0065	0.01	0.06	0.01	0.15	0.19	0.08
V19D1-14_V19D1-13	3357	3863	3862	12	372	0.0048	0.01	0.06	0.01	0.15	0.20	0.09
V19D1-15_V19D1-14	3358	3864	3863	12	234	0.0179	0.01	0.05	0.00	0.15	0.15	0.05
V19D1-16_V19D1-15	3359	3865	3864	12	45	0.0022	0.01	0.08	0.01	0.15	0.25	0.14
V19D1-17_V19D1-16	3360	3866	3865	12	192	0.0167	0.01	0.05	0.00	0.15	0.15	0.05
V19D1-18_V19D1-17	3361	3867	3866	12	259	0.0042	0.01	0.06	0.01	0.15	0.21	0.10
V19D1-19_V19D1-18	3362	3928	3867	12	298	0.0131	0.01	0.05	0.01	0.15	0.16	0.06
V19D1-20_V19D1-19	3363	3868	3928	12	227	0.0044	0.01	0.06	0.01	0.15	0.21	0.10
V19D1-21_V19D1-20	3364	3869	3868	12	245	0.0086	0.01	0.05	0.01	0.15	0.18	0.07
V19D1-22_V19D1-21	3365	3870	3869	12	82	0.0085	0.01	0.05	0.01	0.15	0.18	0.07
V19D1-23_V19D1-22	3366	3871	3870	12	256	0.0090	0.01	0.05	0.01	0.15	0.18	0.07
V19D1-24_V19D1-23	3367	3872	3871	12	143	0.0126	0.01	0.05	0.01	0.15	0.16	0.06
V19D1-25_V19D1-24	3368	3873	3872	12	47	0.0064	0.01	0.06	0.01	0.15	0.19	0.08
V19D1-26_V19D1-25	3369	3874	3873	12	218	0.0073	0.01	0.06	0.01	0.15	0.18	0.07
V19D1-27_V19D1-26	3370	3875	3874	12	68	0.0044	0.01	0.06	0.01	0.15	0.21	0.10
V19D1-28_V19D1-27	3371	3876	3875	12	173	0.0023	0.01	0.07	0.01	0.15	0.25	0.13
V19D1-29_V19D1-28	3372	3929	3876	12	219	0.0059	0.01	0.06	0.01	0.15	0.19	0.08
V19D1-30_V19D1-29	3373	3877	3929	12	166	0.0223	0.01	0.04	0.00	0.15	0.14	0.04
V19D1-31_V19D1-30	3374	3879	3877	12	220	0.0168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D1-32_V19D1-31	3375	3878	3879	12	69	-0.0072	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D1-33_V19D1-32	3376	3880	3878	12	97	0.0041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D1-34_V19D1-33	3377	3882	3880	12	215	0.0042	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D1-35_V19D1-34	3378	3883	3882	12	330	0.0039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19d2-1_V19d2-1	3379	3884	3861	12	377	0.0236	0.03	0.07	0.01	0.56	0.27	0.16
V19d2-2_V19d2-1	3380	3885	3884	12	217	0.0346	0.03	0.06	0.01	0.56	0.24	0.13
V19d2-3_V19d2-2	3381	3886	3885	12	45	-0.0489	0.03	1.00	1.00	0.56	1.00	1.00
V19d2-4_V19d2-3	3382	3887	3886	12	168	0.0185	0.03	0.07	0.01	0.56	0.29	0.18
V19d2-5_V19d2-4	3383	3888	3887	12	16	0.0188	0.03	0.07	0.01	0.56	0.29	0.18
V19d2-6_V19d2-5	3384	3889	3888	12	313	0.0006	0.03	0.15	0.05	0.56	0.79	0.96
V19D2-7_V19d2-6	3385	3930	3889	12	297	0.0003	0.03	0.18	0.07	0.56	1.00	1.33
V19d2-8_V19D2-7	3386	3890	3930	12	58	0.0069	0.03	0.09	0.02	0.57	0.37	0.30
V19d2-9_V19d2-8	3387	3891	3890	12	315	0.0063	0.03	0.08	0.01	0.43	0.33	0.23
V19d2-10_V19d2-9	3388	3892	3891	12	190	0.0042	0.03	0.09	0.02	0.43	0.37	0.29
V19D2-18_V19d2-10	3396	3900	3892	12	137	0.0036	0.01	0.06	0.01	0.28	0.30	0.20
V19D2-19_V19D2-18	3397	3901	3900	12	7	0.0000	0.01	1.00	1.00	0.14	1.00	1.00
V19D2-20_V19D2-19	3398	3931	3901	12	124	0.0089	0.01	0.04	0.00	0.14	0.17	0.07
V19D2-21_V19D2-20	3399	3902	3931	12	58	0.0069	0.01	0.04	0.00	0.14	0.18	0.07
V19D2-22_V19D2-21	3400	3903	3902	12	173	0.0023	0.01	0.06	0.01	0.14	0.24	0.13
V19D2-23_V19D2-22	3401	3904	3903	12	110	0.0055	0.01	0.05	0.00	0.14	0.20	0.08
V19D2-24_V19D2-23	3402	3905	3904	12	370	0.0038	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D2-25_V19D2-23	3403	3906	3904	12	35	0.0057	0.01	0.05	0.00	0.14	0.19	0.08
V19D2-26_V19D2-25	3404	3907	3906	12	128	0.0055	0.01	0.05	0.00	0.14	0.20	0.08
V19D2-27_V19D2-26	3405	3908	3907	12	174	0.0057	0.01	0.05	0.00	0.14	0.19	0.08
V19D2-28_V19D2-27	3406	3909	3908	12	225	0.0062	0.01	0.04	0.00	0.14	0.19	0.08
V19D2-29_V19D2-28	3407	3910	3909	12	21	0.0048	0.01	0.05	0.00	0.14	0.20	0.09
V19D2-30_V19D2-29	3408	3911	3910	12	40	0.0025	0.01	0.06	0.01	0.14	0.24	0.12
V19D2-31_V19D2-30	3409	3912	3911	12	120	0.0058	0.01	0.05	0.00	0.14	0.19	0.08
V19D2-32_V19D2-31	4523	4809	3912	12	18	0.0189	0.01	0.03	0.00	0.14	0.14	0.05
V19D2-33_V19D2-32	4524	4810	4809	12	171	0.0054	0.01	0.05	0.00	0.14	0.20	0.08
V19D2-34_V19D2-33	4525	4811	4810	12	350	0.0104	0.01	0.04	0.00	0.14	0.17	0.06

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
V19D2-35_V19D2-34	4526	4812	4811	12	350	0.0102	0.01	0.04	0.00	0.15	0.17	0.07
V19D2-36_V19D2-35	4527	4813	4812	12	350	0.0102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D2-37_V19D2-36	4528	4814	4813	12	244	0.0095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D2-38_V19D2-37	4529	4815	4814	12	218	0.0152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D2-39_V19D2-38	4530	4816	4815	12	105	0.0154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D2-11_V19d2-10	3389	3893	3892	12	347	0.0066	0.02	0.07	0.01	0.15	0.19	0.08
V19D2-12_V19D2-11	3390	3894	3893	12	50	0.0380	0.02	0.05	0.00	0.15	0.13	0.03
V19D2-13_V19D2-12	3391	3895	3894	12	110	0.0145	0.02	0.06	0.01	0.15	0.16	0.06
V19D2-14_V19D2-13	3392	3896	3895	12	180	0.0622	0.02	0.04	0.00	0.15	0.11	0.03
V19D2-15_V19D2-14	3393	3897	3896	12	210	0.0081	0.02	0.07	0.01	0.15	0.18	0.07
V19D2-16_V19D2-15	3394	3898	3897	12	90	0.0467	0.02	0.04	0.00	0.15	0.12	0.03
V19D2-17_V19D2-16	3395	3899	3898	12	60	0.0267	0.02	0.05	0.01	0.15	0.14	0.04
W19C1-1_W20C1-23	3427	3787	3765	21	114	0.0010	0.42	0.24	0.13	1.24	0.43	0.39
W19C1-2_W19C1-1	3428	3789	3787	21	283	0.0010	0.42	0.24	0.13	1.25	0.44	0.39
W19C1-3_W19C1-2	3429	3790	3789	18	288	0.0030	0.42	0.23	0.11	1.25	0.40	0.34
W19C1-4_W19C1-3	3430	3791	3790	18	340	0.0029	0.42	0.23	0.11	1.25	0.40	0.34
W19C1-5_W19C1-4	3431	3792	3791	18	340	0.0030	0.42	0.23	0.11	1.26	0.40	0.34
W19C1-17_W19C1-5	3443	3804	3792	15	358	0.0039	0.41	0.27	0.16	1.12	0.46	0.43
W19C1-18_W19C1-17	3444	3805	3804	15	350	0.0039	0.41	0.27	0.16	1.12	0.46	0.43
W19C1-19_W19C1-18	3445	3806	3805	15	202	0.0070	0.41	0.23	0.12	1.12	0.39	0.32
W19C3-1_W19C1-19	3449	3810	3806	12	269	0.0049	0.40	0.34	0.25	1.01	0.57	0.62
W19C3-2_W19C3-1	3450	3811	3810	12	270	0.0049	0.40	0.34	0.25	1.01	0.57	0.62
W19C3-3_W19C3-2	3451	3812	3811	12	115	0.0048	0.40	0.34	0.25	1.01	0.58	0.63
W19C3-5_W19C3-3	3453	3814	3812	12	170	0.0045	0.40	0.35	0.26	1.01	0.59	0.65
W19C3-6_W19C3-5	3454	3815	3814	12	295	0.0039	0.40	0.36	0.28	1.01	0.62	0.70
W19C3-7_W19C3-6	3455	3816	3815	12	259	0.0039	0.40	0.36	0.28	1.01	0.62	0.70
W19C3-8_W19C3-7	3456	3817	3816	12	259	0.0039	0.40	0.36	0.28	1.01	0.61	0.70
W19C3-15_W19C3-8	3463	3824	3817	12	188	0.0039	0.36	0.34	0.25	0.85	0.55	0.59
W19C3-16_W19C3-15	3464	3825	3824	12	188	0.0039	0.36	0.34	0.25	0.85	0.55	0.59
W19C3-17_W19C3-16	3465	3826	3825	12	266	0.0040	0.36	0.34	0.25	0.85	0.55	0.59
W19C3-22_W19C3-17	3470	3831	3826	12	124	0.0076	0.36	0.29	0.18	0.85	0.46	0.42
W19C3-23_W19C3-22	3471	3832	3831	12	299	0.0063	0.36	0.30	0.20	0.85	0.48	0.47
W19C3-24_W19C3-23	3472	3833	3832	12	19	0.0095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C3-25_W19C3-24	3473	3834	3833	12	598	0.0092	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C3-18_W19C3-17	3466	3827	3826	12	298	0.0058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-6_W19C1-5	3432	3793	3792	12	284.75	0.0014	0.01	0.06	0.01	0.14	0.27	0.16
W19C1-9_W19C1-6	3435	3796	3793	12	52	0.0044	0.01	0.05	0.00	0.14	0.21	0.09
W19C1-10_W19C1-9	3436	3797	3796	12	251	-0.0031	0.01	1.00	1.00	0.14	1.00	1.00
W19C1-11_W19C1-10	3437	3798	3797	12	184	-0.0030	0.01	1.00	1.00	0.14	1.00	1.00
W19C1-12_W19C1-11	3438	3799	3798	12	285	0.0014	0.01	0.06	0.01	0.14	0.27	0.16
W19C1-14_W19C1-12	3440	3801	3799	12	219	0.0037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-15_W19C1-14	3441	3802	3801	12	208	0.0303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-16_W19C1-15	3442	3803	3802	12	190	0.0250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-13_W19C1-12	3439	3800	3799	12	164	0.0048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-7_W19C1-6	3433	3794	3793	15	232	0.0030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-8_W19C1-7	3434	3795	3794	15	233	0.0035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W20C1-2_W20C1-1	3300	3744	3743	36	153	0.0029	1.82	0.19	0.08	2.65	0.23	0.11
W20C1-3_W20C1-2	3301	3745	3744	36	122	0.0015	1.82	0.22	0.11	2.65	0.27	0.16
W20C1-4_W20C1-3	3302	3746	3745	36	248	0.0038	1.82	0.18	0.07	2.65	0.21	0.10
W20C1-5_W20C1-4	3303	3747	3746	36	161	0.0011	1.82	0.24	0.13	2.65	0.29	0.18
W20C1-6_W20C1-5	3304	3748	3747	36	62	0.0011	1.82	0.24	0.13	2.65	0.29	0.18
W20C1-7_W20C1-6	3305	3749	3748	36	409	0.0011	1.82	0.24	0.13	2.65	0.29	0.19
W20C1-8_W20C1-7	3306	3750	3749	36	306	0.0011	1.82	0.24	0.13	2.65	0.29	0.19
W20C1-9_W20C1-8	3307	3751	3750	36	284	0.0011	1.83	0.24	0.13	2.66	0.29	0.18

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
W20C1-10_W20C1-9	3308	3752	3751	36	22.5	0.0013	1.83	0.23	0.12	2.66	0.28	0.17
W20C1-11_W20C1-10	3309	3753	3752	36	393	0.0011	1.83	0.24	0.13	2.66	0.29	0.19
W20C1-12_W20C1-11	3310	3754	3753	36	400	0.0011	1.83	0.24	0.13	2.66	0.29	0.19
W20C1-13_W20C1-12	3311	3755	3754	36	387	0.0011	1.83	0.24	0.13	2.67	0.29	0.19
W20C1-14_W20C1-13	3312	3756	3755	36	388	0.0011	1.83	0.24	0.13	2.67	0.29	0.19
W20B4-1_W20C1-14	3501	3982	3756	36	180	0.0003	1.84	0.33	0.23	2.67	0.40	0.34
W19D3-1_W20B4-1	3511	3937	3982	15	233	0.0322	0.72	0.21	0.10	0.89	0.23	0.12
W19D3-2_W19D3-1	3512	3938	3937	15	180	0.0033	0.72	0.37	0.30	0.89	0.42	0.37
W19D3-3_W19D3-2	3513	3939	3938	15	110	0.0109	0.72	0.27	0.16	0.89	0.31	0.20
W19D3-4_W19D3-3	3514	3940	3939	15	360	0.0119	0.72	0.27	0.16	0.89	0.30	0.20
W19D3-5_W19D3-4	3515	3941	3940	15	40	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-6_W19D3-5	3516	3942	3941	15	301	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-7_W19D3-6	3517	3943	3942	15	355	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-8_W19D3-7	3518	3944	3943	15	45	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-9_W19D3-8	3519	3945	3944	15	74	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-10_W19D3-9	3520	3946	3945	15	100	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-11_W19D3-10	3521	3947	3946	15	91	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-12_W19D3-11	3522	3948	3947	15	60	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-13_W19D3-12	3523	3949	3948	15	67	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-14_W19D3-4	3524	3950	3940	15	359	0.0084	0.72	0.29	0.19	0.89	0.33	0.23
W19D3-15_W19D3-14	3525	3951	3950	15	68	0.0079	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-19_W19D3-14	3529	3955	3950	15	359	0.0079	0.68	0.29	0.18	0.81	0.32	0.22
W19D3-20_W19D3-19	3530	3956	3955	15	68	0.0079	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-21_W19D3-20	3531	3957	3956	15	82	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-22_W19D3-19	3532	3958	3955	15	361	0.0093	0.68	0.28	0.17	0.81	0.30	0.20
W19D3-27_W19D3-22	3537	3963	3958	15	358	0.0068	0.68	0.30	0.20	0.81	0.33	0.24
W19D3-32_W19D3-27	3542	3968	3963	15	351	0.0039	0.68	0.35	0.26	0.81	0.38	0.31
W19D3-33_W19D3-32	3543	3969	3968	10	401	0.0202	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-34_W19D3-33	3544	3970	3969	10	400	0.0027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-35_W19D3-34	3545	3971	3970	10	400	0.0028	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-36_W19D3-35	3546	3972	3971	10	400	0.0035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-37_W19D3-36	3547	3973	3972	10	398	0.0040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-38_W19D3-37	3548	3974	3973	10	399	0.0035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-39_W19D3-38	3549	3975	3974	10	375	0.0048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W20B4-2_W20B4-1	3502	3983	3982	36	110	0.0031	1.31	0.16	0.05	1.83	0.19	0.08
W20B4-3_W20B4-2	3503	3984	3983	36	567	0.0007	1.31	0.23	0.12	1.84	0.27	0.16
W20B4-4_W20B4-3	3504	3985	3984	36	132	0.0030	1.31	0.16	0.06	1.84	0.19	0.08
W20B4-5_W20B4-4	3505	3986	3985	36	285	0.0013	1.31	0.20	0.08	1.84	0.23	0.12
W19D1-1_W20B4-5	3557	3151	3986	12	168	0.0689	0.06	0.07	0.01	0.09	0.09	0.02
W19D1-2_W19D1-1	3558	3152	3151	12	300	0.0053	0.06	0.13	0.03	0.09	0.16	0.05
W19D1-3_W19D1-2	3559	3153	3152	12	400	0.0050	0.06	0.13	0.04	0.09	0.16	0.06
W20B4-6_W20B4-5	3506	3987	3986	36	400	0.0010	1.26	0.21	0.09	1.76	0.24	0.13
W20B4-7_W20B4-6	3507	3988	3987	36	400	0.0010	1.26	0.21	0.09	1.76	0.24	0.13
W20B1-1_W20B4-7	3740	3197	3988	10	168	0.0954	0.24	0.16	0.06	0.30	0.18	0.07
W19D2-1_W20B1-1	3814	3259	3197	10	282	0.0020	0.12	0.30	0.19	0.16	0.34	0.25
W19D2-2_W19D2-1	3608	3260	3259	10	228	0.0000	0.12	1.00	1.00	0.16	1.00	1.00
W20B4-8_W20B4-7	3508	3989	3988	36	83	0.0024	0.99	0.15	0.05	1.38	0.17	0.07
W20B4-9_W20B4-8	3509	3990	3989	36	234	0.0009	0.99	0.19	0.08	1.38	0.22	0.11
W20B4-10_W20B4-9	3510	3991	3990	36	233	0.0013	0.99	0.17	0.06	1.38	0.20	0.09
X20A2-1_W20B4-10	3715	4041	3991	36	280	0.0010	0.99	0.18	0.07	1.38	0.22	0.10
X20A2-5_X20A2-1	3719	4045	4041	36	235	0.0010	0.99	0.18	0.07	1.39	0.22	0.10
X20A2-9_X20A2-5	3723	4049	4045	36	210	0.0010	0.99	0.19	0.07	1.39	0.22	0.10
X20A2-10_X20A2-9	3724	4050	4049	36	230	0.0009	0.96	0.19	0.08	1.35	0.22	0.11
X20A2-11_X20A2-10	3725	4051	4050	36	200	0.0010	0.96	0.07	0.01	1.35	0.08	0.01

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
X20A4-1_X20A2-11	3815	4136	4051	36	16	0.0063	0.93	0.11	0.03	1.29	0.13	0.04
X20A4-2_X20A4-1	3816	4137	4136	36	237	0.0001	0.93	0.33	0.23	1.29	0.39	0.33
X20A4-3_X20A4-2	3817	4138	4137	36	158	0.0005	0.94	0.21	0.10	1.30	0.25	0.13
X20A4-4_X20A4-3	3818	4139	4138	36	205	0.0011	0.94	0.17	0.07	1.30	0.21	0.09
X20A4-5_X20A4-4	3819	4140	4139	36	444	0.0014	0.94	0.16	0.06	1.30	0.19	0.08
X20A4-6_X20A4-5	3820	4141	4140	36	222	0.0006	0.89	0.19	0.08	1.24	0.23	0.11
X20C2-1_X20A4-6	4365	4662	4141	12	123	0.0235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20C2-2_X20C2-1	4366	4663	4662	12	228	0.0483	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20C2-3_X20C2-2	4367	4664	4663	10	385	-0.0058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A5-1_X20A4-6	3829	4150	4141	12	205	0.0605	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A5-2_X20A5-1	3830	4151	4150	12	335	0.0133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A5-3_X20A5-2	3831	4152	4151	12	256	0.0087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A5-4_X20A5-3	3832	4153	4152	12	258	0.0099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A5-5_X20A5-4	3833	4154	4153	12	396	0.0083	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A4-7_X20A4-6	3821	4142	4141	36	402	0.0007	0.83	0.18	0.07	1.14	0.21	0.10
X20A4-8_X20A4-7	3822	4143	4142	36	261	0.0035	0.81	0.08	0.01	1.10	0.10	0.02
X20B1-1_X20A4-8	4337	4635	4143	36	157	-0.0004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B1-2_X20B1-1	4338	4636	4635	30	312	0.0010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B1-3_X20B1-2	4339	4637	4636	36	330	0.0010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B1-4_X20B1-3	4340	4638	4637	36	284	0.0010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B1-17_X20B1-4	4353	4651	4638	36	397	0.0009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-1_X20B1-17	4545	4831	4651	36	330	0.0012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-2_X20B2-1	4546	4832	4831	36	330	0.0009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-3_X20B2-2	4547	4833	4832	36	330	0.0009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-4_X20B2-3	4548	4834	4833	36	330	0.0002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-5_X20B2-4	4549	4835	4834	30	330	0.0012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-6_X20B2-5	4550	4836	4835	30	330	0.0099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-7_X20B2-6	4551	4837	4836	30	330	0.0112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-8_X20B2-5	4552	4838	4835	30	330	0.0021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-9_X20B2-8	4553	4839	4838	30	330	0.0088	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-10_X20B2-8	4554	4840	4838	30	330	0.0027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-11_X20B2-10	4555	4841	4840	12	330	0.0096	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-12_X20B2-11	4556	4842	4841	12	330	0.0039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-13_X20B2-12	4557	4843	4842	12	330	0.0231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-14_X20B2-13	4558	4844	4843	10	330	0.0200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-15_X20B2-14	4559	4658	4844	10	330	0.0200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D01_X20B2-10	D01	D01	4840	30	52.5	-0.0145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D02_D01	D02	D02	D01	24	107	0.0010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D03_D02	D03	D03	D02	24	220	0.0010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D04_D03	D04	D04	D03	24	124	0.0010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D05_D04	D05	D05	D04	24	270	0.0010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
D06_D05	D06	D06	D05	24	75	0.0011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A4-9_X20A4-8	3823	4144	4143	18	116	0.0112	0.81	0.23	0.11	1.10	0.26	0.15
X20A4-16_X20A4-9	4383	4675	4144	18	330	0.0112	0.81	0.23	0.11	1.10	0.26	0.15
X20A4-10_X20A4-16	3824	4145	4675	18	352	0.0111	0.81	0.23	0.11	1.10	0.26	0.15
X20A4-11_X20A4-10	3825	4146	4145	15	350	0.0131	0.82	0.28	0.17	1.10	0.33	0.23
X20A4-12_X20A4-11	3826	4147	4146	15	349	0.0143	0.82	0.27	0.16	1.10	0.32	0.22
X20A4-13_X20A4-12	3827	4148	4147	15	350	0.0163	0.82	0.27	0.15	1.10	0.31	0.21
X20A4-14_X20A4-13	3828	4149	4148	15	350	0.0151	0.82	0.27	0.16	1.10	0.31	0.21
X19C1-1_X20A4-14	3901	4222	4149	15	321	0.0110	0.82	0.29	0.19	1.11	0.34	0.25
X19C1-2_X19C1-1	3912	4233	4222	10	289	0.0032	0.04	0.15	0.05	0.05	0.16	0.06
G01_X19C1-1	G01	G01	4222	10	278	0.0508	0.10	0.12	0.03	0.13	0.14	0.04
G02_G01	G02	G02	G01	10	350	0.0150	0.10	0.16	0.06	0.13	0.18	0.07
G03_G02	G03	G03	G02	10	398	0.0090	0.10	0.18	0.07	0.13	0.21	0.09

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
G04_G03	G04	G04	G03	10	386	0.0193	0.10	0.15	0.05	0.13	0.17	0.06
G05_G04	G05	G05	G04	10	367	0.0065	0.10	0.20	0.08	0.13	0.22	0.11
G06_G05	G06	G06	G05	10	294	0.0141	0.10	0.16	0.06	0.13	0.19	0.08
G07_G06	G07	G07	G06	10	406	0.0027	0.10	0.24	0.13	0.13	0.28	0.17
G08_G07	G08	G08	G07	10	219	0.0426	0.10	0.12	0.03	0.13	0.14	0.04
G09_G08	G09	G09	G08	10	350	0.0217	0.10	0.15	0.05	0.13	0.17	0.06
G10_G09	G10	G10	G09	10	350	0.0134	0.10	0.16	0.06	0.13	0.19	0.08
G11_G10	G11	G11	G10	10	350	0.0269	0.09	0.13	0.04	0.12	0.15	0.05
G12_G11	G12	G12	G11	10	350	0.0401	0.09	0.12	0.03	0.12	0.14	0.04
G13_G12	G13	G13	G12	10	350	0.0450	0.09	0.12	0.03	0.12	0.14	0.04
G14_G13	G14	G14	G13	10	350	0.0103	0.09	0.17	0.07	0.12	0.20	0.09
X19C3-1_X19C1-1	3902	4223	4222	15	287	0.0032	0.70	0.37	0.29	0.95	0.44	0.40
X19D1-1_X19C3-1	3903	4225	4223	15	87	0.0223	0.70	0.23	0.11	0.95	0.26	0.15
X19C3-2_X19D1-1	3904	4224	4225	15	291	0.0241	0.66	0.22	0.10	0.90	0.25	0.14
X19C2-1_X19C3-2	3905	4226	4224	15	227	-0.0093	0.66	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00
X19C3-3_X19C2-1	3906	4227	4226	15	350	0.0060	0.55	0.28	0.17	0.77	0.33	0.24
X19B1-1_X19C3-3	3907	4228	4227	15	316	0.0059	0.55	0.28	0.17	0.77	0.33	0.24
X19B1-2_X19B1-1	4047	4368	4228	12	275	0.0540	0.46	0.20	0.09	0.65	0.24	0.12
X19B1-11_X19B1-2	4056	4377	4368	12	358	0.1000	0.46	0.17	0.06	0.65	0.20	0.09
X19B1-20_X19B1-11	4065	4386	4377	12	324	0.0404	0.46	0.21	0.10	0.65	0.25	0.14
X19B1-23_X19B1-20	4069	4389	4386	12	229	0.0126	0.40	0.27	0.15	0.57	0.32	0.22
X19B1-24_X19B1-23	4070	4390	4389	12	314	0.0180	0.40	0.24	0.13	0.57	0.29	0.18
X19B1-25_X19B1-24	4071	4391	4390	12	258	0.0090	0.40	0.29	0.18	0.57	0.35	0.26
X19B1-26_X19B1-25	4072	4392	4391	12	122	0.0082	0.40	0.30	0.19	0.57	0.36	0.27
X19B2-1_X19B1-26	4073	4397	4392	12	111	0.0082	0.40	0.30	0.19	0.57	0.36	0.27
X19B3-1_X19B2-1	4118	4436	4397	10	279	0.0503	0.13	0.14	0.04	0.18	0.16	0.06
X19B3-2_X19B3-1	4119	4437	4436	10	361	0.0239	0.14	0.17	0.06	0.19	0.20	0.09
X19B2-2_X19B2-1	4079	4398	4397	10	273	0.0029	0.27	0.41	0.36	0.39	0.51	0.52
X19B2-17_X19B2-2	4094	4413	4398	10	216	0.0038	0.27	0.38	0.31	0.39	0.47	0.44
X19B2-18_X19B2-17	4095	4414	4413	10	350	0.0685	0.27	0.18	0.07	0.39	0.22	0.11
X19B2-19_X19B2-18	4096	4415	4414	10	215	0.0105	0.27	0.29	0.19	0.39	0.35	0.27
X19B2-20_X19B2-19	4097	4416	4415	10	342	0.0028	0.27	0.42	0.36	0.39	0.51	0.52
X19B2-24_X19B2-20	4101	4420	4416	10	254	0.0025	0.18	0.35	0.26	0.26	0.42	0.37
Y19A3-1_X19B2-24	4675	4961	4420	10	254	0.0027	0.18	0.34	0.25	0.26	0.41	0.36
Y19A3-3_Y19A3-1	4677	4963	4961	10	254	0.0066	0.18	0.27	0.16	0.26	0.33	0.23
Y19A3-4_Y19A3-3	4678	4964	4963	10	254	0.0614	0.07	0.10	0.02	0.10	0.12	0.03
Y19A3-5_Y19A3-4	4679	4965	4964	10	254	0.0573	0.07	0.10	0.02	0.10	0.12	0.03
Y19A3-6_Y19A3-5	4680	4966	4965	10	254	0.0317	0.07	0.11	0.03	0.10	0.14	0.04
Y19A3-7_Y19A3-6	4681	4967	4966	10	254	0.0669	0.07	0.10	0.02	0.11	0.12	0.03
Y19A3-8_Y19A3-7	4682	4968	4967	10	254	0.0689	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-9_Y19A3-8	4683	4969	4968	10	254	0.0689	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-10_Y19A3-9	4684	4970	4969	10	254	0.0295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-11_Y19A3-10	4685	4971	4970	10	254	0.0017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-12_Y19A3-11	4686	4972	4971	10	254	0.0880	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-13_Y19A3-12	4687	4973	4972	10	254	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-14_Y19A3-13	4688	4974	4973	10	254	0.0201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-15_Y19A3-14	4689	4975	4974	10	254	-0.0040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-16_Y19A3-15	4690	4976	4975	10	254	0.0613	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X19C3-4_X19B1-1	3908	4229	4228	15	266	0.0031	0.10	0.14	0.04	0.12	0.15	0.05
X19C3-5_X19C3-4	3909	4230	4229	15	350	0.0040	0.10	0.13	0.04	0.12	0.14	0.05
X19C3-6_X19C3-5	3910	4231	4230	15	310	0.0100	0.10	0.10	0.02	0.12	0.12	0.03
X18D1-1_X19C3-6	3911	4232	4231	15	314	0.0100	0.10	0.10	0.02	0.12	0.12	0.03
X18D1-19_X18D1-1	4153	4471	4232	15	336	0.0100	0.05	0.08	0.01	0.06	0.09	0.02
X18D1-20_X18D1-19	4154	4472	4471	15	350	0.0000	0.05	1.00	1.00	0.06	1.00	1.00



**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
X18D1-21_X18D1-20	4155	4473	4472	15	350	0.0128	0.01	0.04	0.00	0.02	0.04	0.00
X18D1-22_X18D1-21	4156	4474	4473	15	317	0.0064	0.01	0.05	0.00	0.02	0.05	0.01
X18D1-23_X18D1-22	4157	4475	4474	15	343	0.0064	0.01	0.05	0.00	0.02	0.05	0.01
T01_X18D1-23	T01	T01	4475	12	229.3	0.0070	0.01	0.06	0.01	0.02	0.07	0.01
T02_T01	T02	T02	T01	12	221	0.0019	0.01	0.08	0.01	0.02	0.09	0.02
T03_T02	T03	T03	T02	12	220	0.0550	0.02	0.04	0.00	0.02	0.04	0.00
T04_T03	T04	T04	T03	12	223	0.0082	0.01	0.06	0.01	0.02	0.07	0.01
T05_T04	T05	T05	T04	12	246.4	0.0101	0.02	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01
T06_T05	T06	T06	T05	12	325	0.0083	0.01	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01
T07_T06	T07	T07	T06	12	325	0.0083	0.01	0.06	0.01	0.02	0.06	0.01
T08_T07	T08	T08	T07	12	157	0.0083	0.02	0.06	0.01	0.02	0.07	0.01
V20D1-24_V20D2-15	4325	3450	2696	36	12	-0.0300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V21A2-7_V21A3-1	4324	1602	3532	39	123	0.0020	6.46	0.35	0.27	12.43	0.51	0.52
V21A2-8_V21A2-7	893	1572	1602	39	708	0.0013	6.47	0.40	0.34	12.43	0.59	0.65
V21A1-1_V21A2-8	868	1573	1572	39	460	0.0022	6.47	0.35	0.26	12.44	0.50	0.50
V21A2-10_V21A1-1	1939	2704	1573	39	32	0.0006	6.47	0.49	0.48	12.44	0.76	0.93
V21A2-11_V21A2-10	1938	1594	2704	39	687	0.0004	6.48	0.56	0.61	12.46	1.00	1.17
V21A2-12_V21A2-11	889	2705	1594	39	549	0.0004	6.36	0.56	0.61	12.33	1.00	1.18
V21A2-13_V21A2-12	1674	1595	2705	39	201	0.0002	6.37	0.65	0.76	12.35	1.00	1.46
V21A2-14_V21A2-13	1937	1596	1595	39	215	0.0005	6.38	0.53	0.55	12.35	1.00	1.07
V21A2-15_V21A2-14	2504	2706	1596	39	194	0.0008	6.38	0.46	0.43	12.35	0.70	0.83
U20B2-1_V21A2-15	1936	1617	2706	39	357	0.0010	6.39	0.43	0.38	12.35	0.64	0.74
U20B2-2_U20B2-1	2011	1607	1617	33	239	0.0019	6.39	0.46	0.43	12.36	0.69	0.82
U20B2-3_U20B2-2	2612	2825	1607	39	161	0.0011	6.39	0.41	0.35	12.37	0.61	0.68
V20A1-1_U20B2-3	933	879	2825	39	332	0.0006	6.40	0.50	0.51	12.38	0.80	0.98
U20D2-1_V20A1-1	955	1608	879	36	657	0.0004	5.87	0.59	0.65	11.32	1.00	1.25
U20B3-1_U20D2-1	983	1611	1608	36	475	0.0015	5.89	0.41	0.35	11.34	0.60	0.68
U20D2-8_U20B3-1	964	1762	1611	36	45	0.0009	4.66	0.42	0.36	8.78	0.61	0.68
U20B1-4_U20D2-8	2941	848	1762	36	450	0.0010	4.66	0.41	0.35	8.78	0.59	0.65
U20B1-7_U20B1-4	2940	3492	848	36	158	0.0002	4.67	0.67	0.78	8.79	1.00	1.48
U20B1-8_U20B1-7	2750	852	3492	10	42	0.0707	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20B1-9_U20B1-8	1947	1888	852	10	97	0.0035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20B1-11_U20B1-9	895	1889	1888	10	198	0.0030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20B1-1_U20B1-7	4327	836	3492	36	508	0.0010	4.62	0.40	0.34	8.68	0.58	0.63
U20B1-26_U20B1-1	1458	4780	836	36	880	0.0010	4.62	0.40	0.33	8.68	0.57	0.62
U20B1-27_U20B1-26	4497	4781	4780	15	255	0.0022	0.63	0.39	0.32	1.10	0.54	0.56
U20B1-28_U20B1-27	4496	4782	4781	15	200	0.0025	0.63	0.38	0.30	1.10	0.52	0.53
U20B1-29_U20B1-28	4495	4783	4782	12	388	0.0015	0.64	0.62	0.71	1.10	1.00	1.22
U20A1-1_U20B1-29	4494	1176	4783	12	36	0.0039	0.64	0.47	0.44	1.10	0.66	0.77
U20A1-2_U20A1-1	2110	1185	1176	12	388	0.0094	0.64	0.37	0.29	1.11	0.50	0.49
U20A1-3_U20A1-2	1256	1193	1185	12	349	0.0100	0.64	0.36	0.28	1.11	0.49	0.48
U20A1-4_U20A1-3	2109	1880	1193	12	160	0.0101	0.64	0.36	0.28	1.11	0.49	0.48
U20A1-41_U20A1-4	1260	4778	1880	12	175	0.0100	0.64	0.36	0.28	1.11	0.49	0.48
U20A1-42_U20A1-41	4493	4777	4778	12	15	0.0107	0.64	0.35	0.27	1.11	0.48	0.47
U20A1-6_U20A1-42	2108	1197	4777	12	226	0.0098	0.51	0.32	0.22	0.85	0.42	0.37
U20A1-43_U20A1-6	4491	4776	1197	12	125	0.0136	0.51	0.30	0.19	0.85	0.39	0.32
U20A1-44_U20A1-43	4490	4775	4776	12	60	0.0033	0.51	0.43	0.38	0.85	0.58	0.64
U19C3-1_U20A1-44	4489	1140	4775	12	88	0.0306	0.51	0.24	0.13	0.85	0.31	0.21
U19D1-1_U20B1-26	4498	1373	4780	33	15	0.0000	4.06	1.00	1.00	7.70	1.00	1.00
U19D1-4_U19D1-1	1479	1394	1373	33	340	0.0010	3.20	0.37	0.30	6.33	0.55	0.58
U19D1-9_U19D1-4	1483	1397	1394	33	520	0.0010	3.21	0.37	0.30	6.34	0.55	0.59
U19D3-4_U19D1-9	2215	1632	1397	33	339	0.0010	3.15	0.37	0.29	6.22	0.54	0.57
U19B1-7_U19D3-4	1655	1279	1632	33	556	0.0010	3.16	0.37	0.29	6.24	0.54	0.57
U19B1-1_U19B1-7	2214	1263	1279	33	191	0.0010	2.95	0.36	0.27	5.85	0.52	0.54

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U19D3-7_U19B1-1	1500	1629	1263	27	671	0.0010	2.96	0.48	0.47	5.87	0.77	0.94
U19B2-1_U19D3-7	1287	1225	1629	27	505	0.0034	2.97	0.34	0.25	5.88	0.50	0.50
U19B3-6_U19B2-1	1271	1210	1225	27	270	0.0017	2.97	0.42	0.36	5.88	0.63	0.72
U19B3-1_U19B3-6	1263	1200	1210	27	589	0.0043	2.88	0.32	0.22	5.66	0.46	0.43
U18D4-4_U19B3-1	2932	3494	1200	27	50	0.0012	2.89	0.45	0.42	5.66	0.69	0.81
U18D2-1_U18D4-4	2931	2	3494	27	350	0.0053	2.89	0.30	0.20	5.66	0.43	0.39
U18D2-2_U18D2-1	8	9	2	10	415	0.0049	0.28	0.36	0.28	0.49	0.50	0.49
U18D2-3_U18D2-2	2470	15	9	10	371	0.0032	0.28	0.41	0.35	0.49	0.56	0.61
U18D1-1_U18D2-3	2608	2266	15	8	283	0.0113	0.28	0.40	0.34	0.49	0.55	0.59
U18D1-2_U18D1-1	2543	2255	2266	8	298	0.0000	0.28	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00
U18D1-4_U18D1-2	1560	2256	2255	8	265	0.0280	0.28	0.32	0.22	0.50	0.43	0.38
U18D1-5_U18D1-4	2237	1468	2256	8	295	0.0212	0.29	0.34	0.25	0.50	0.46	0.44
U18C1-1_U18D1-5	1563	1471	1468	8	289	0.0233	0.29	0.33	0.24	0.50	0.45	0.42
U18C1-6_U18C1-1	1580	1487	1471	8	140	0.0196	0.12	0.23	0.11	0.21	0.30	0.19
U18C1-7_U18C1-6	2246	1488	1487	8	101	0.0208	0.12	0.22	0.11	0.21	0.29	0.18
U18C1-15_U18C1-7	1567	2249	1488	8	184	0.0205	0.12	0.22	0.11	0.21	0.29	0.19
U18C1-16_U18C1-15	2245	1475	2249	8	329	0.0049	0.12	0.32	0.22	0.21	0.43	0.38
U18C1-20_U18C1-16	1569	2251	1475	8	320	0.0075	0.12	0.29	0.18	0.21	0.38	0.31
U18C1-23_U18C1-20	2243	2252	2251	8	147	0.0047	0.12	0.33	0.23	0.21	0.44	0.39
U18C1-24_U18C1-23	1571	1480	2252	8	88	0.0015	0.12	0.44	0.41	0.21	0.62	0.70
U18C3-1_U18C1-24	171	178	1480	8	340	0.0045	0.12	0.33	0.23	0.21	0.44	0.40
U18C3-2_U18C3-1	1603	185	178	8	191	0.0037	0.12	0.35	0.26	0.21	0.47	0.44
U18C3-3_U18C3-2	183	189	185	8	149	0.0038	0.12	0.34	0.25	0.21	0.46	0.44
U18C3-4_U18C3-3	184	190	189	8	193	0.0032	0.12	0.36	0.28	0.21	0.49	0.48
U18C3-5_U18C3-4	185	191	190	8	192	0.0073	0.12	0.29	0.18	0.21	0.39	0.32
U18C3-12_U18C3-5	2546	2298	191	8	211	0.0012	0.12	0.47	0.45	0.21	0.66	0.77
U18C3-13_U18C3-12	175	180	2298	8	162	0.0040	0.12	0.34	0.25	0.21	0.46	0.43
U18C3-17_U18C3-13	178	183	180	8	130	0.0039	0.12	0.34	0.25	0.21	0.46	0.43
U18C3-18_U18C3-17	1601	2300	183	8	265	0.0215	0.12	0.22	0.11	0.21	0.29	0.19
U18C3-19_U18C3-18	2335	184	2300	8	391	0.0032	0.12	0.36	0.28	0.21	0.49	0.48
T17D1-1_U18C3-19	1731	2337	184	8	315	0.0036	0.06	0.25	0.14	0.11	0.33	0.24
T17D1-2_T17D1-1	147	124	2337	8	310	0.0035	0.06	0.25	0.14	0.11	0.33	0.24
T17D1-3_T17D1-2	95	2338	124	8	342	0.0049	0.06	0.23	0.12	0.11	0.31	0.20
T17D1-4_T17D1-3	1730	133	2338	8	129	0.0076	0.06	0.21	0.09	0.11	0.27	0.16
T17D1-5_T17D1-4	97	134	133	8	181	0.0069	0.06	0.21	0.10	0.11	0.28	0.17
T17D1-10_T17D1-5	141	117	134	8	239	0.0019	0.06	0.30	0.19	0.11	0.39	0.33
T17D1-11_T17D1-10	1727	2341	117	8	166	0.0039	0.06	0.25	0.13	0.11	0.33	0.23
T17D1-13_T17D1-11	143	2342	2341	8	257	0.0036	0.06	0.25	0.14	0.11	0.33	0.24
T17D1-17_T17D1-13	1725	121	2342	8	210	0.0047	0.06	0.23	0.12	0.11	0.31	0.21
T17D1-21_T17D1-17	149	2344	121	8	270	0.0216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T17D1-23_T17D1-21	150	127	2344	8	363	0.0060	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18D2-9_U18D2-1	18	20	2	27	220	0.0012	2.63	0.42	0.37	5.17	0.64	0.74
U18D4-7_U18D2-9	2930	1496	20	27	500	0.0029	2.52	0.33	0.23	5.00	0.48	0.46
U18D3-1_U18D4-7	19	21	1496	27	55	0.0016	2.52	0.38	0.31	5.01	0.57	0.62
U18C2-1_U18D3-1	297	303	21	27	935	0.0036	2.53	0.31	0.21	5.04	0.45	0.42
U18C2-2_U18C2-1	1652	2290	303	10	79	0.1054	0.23	0.15	0.05	0.38	0.19	0.08
U18C2-6_U18C2-2	2719	3462	2290	10	39	0.0174	0.23	0.24	0.12	0.38	0.31	0.20
U18C2-7_U18C2-6	2718	3461	3462	10	44	0.0173	0.23	0.24	0.12	0.38	0.31	0.20
U18C2-8_U18C2-7	2717	2291	3461	10	364	0.0173	0.23	0.24	0.12	0.38	0.31	0.20
U18C2-19_U18C2-8	2379	311	2291	10	461	0.0087	0.14	0.22	0.11	0.26	0.30	0.20
U18C2-20_U18C2-19	306	312	311	10	360	0.0157	0.14	0.19	0.08	0.26	0.26	0.15
U18C2-21_U18C2-20	307	313	312	10	320	0.0115	0.14	0.21	0.09	0.26	0.28	0.17
U18C2-22_U18C2-21	2378	314	313	10	300	0.0146	0.14	0.19	0.08	0.26	0.27	0.15
U18C2-23_U18C2-22	308	2294	314	10	395	0.0113	0.14	0.21	0.09	0.26	0.28	0.17

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U18C2-24_U18C2-23	309	315	2294	10	109	0.0281	0.14	0.17	0.06	0.26	0.22	0.11
U18C2-25_U18C2-24	2377	316	315	10	309	0.0282	0.14	0.17	0.06	0.26	0.22	0.11
U18C2-26_U18C2-25	310	317	316	10	310	0.0261	0.14	0.17	0.06	0.26	0.23	0.12
U18C2-27_U18C2-26	2376	318	317	10	317	0.0333	0.14	0.16	0.05	0.26	0.22	0.10
U18C2-29_U18C2-27	311	319	318	10	246	0.0267	0.14	0.17	0.06	0.26	0.23	0.11
U18C2-69_U18C2-29	3489	3523	319	10	24	0.0317	0.14	0.16	0.06	0.26	0.22	0.10
U18C2-30_U18C2-69	2925	321	3523	10	261	0.0111	0.14	0.21	0.09	0.26	0.28	0.18
U18C2-31_U18C2-30	2375	2295	321	10	253	0.0049	0.14	0.26	0.14	0.26	0.35	0.27
T18D1-1_U18C2-31	1528	1440	2295	10	104	0.0662	0.14	0.14	0.04	0.27	0.18	0.07
U18B4-41_U18C2-1	4330	4552	303	27	82	0.0005	2.31	0.51	0.52	4.67	1.00	1.05
U18B4-1_U18B4-41	4241	3108	4552	27	124	0.0004	2.31	0.54	0.57	4.68	1.00	1.16
U18B4-6_U18B4-1	2986	3114	3108	27	146	0.0022	2.32	0.34	0.25	4.69	0.50	0.50
U18B4-7_U18B4-6	2987	3115	3114	27	53	0.0008	2.32	0.45	0.42	4.70	0.71	0.85
U18B4-8_U18B4-7	2988	3116	3115	27	142	0.0018	2.32	0.36	0.28	4.70	0.53	0.56
U18B4-15_U18B4-8	2995	3123	3116	27	195	0.0018	2.33	0.36	0.27	4.70	0.53	0.55
U18B4-16_U18B4-15	2996	3124	3123	15	339	0.0011	0.31	0.32	0.23	0.75	0.53	0.55
U18B4-17_U18B4-16	2997	3125	3124	15	35	0.0011	0.32	0.32	0.22	0.76	0.52	0.53
U18B4-18_U18B4-17	2998	3126	3125	15	326	0.0011	0.32	0.32	0.23	0.76	0.53	0.54
U18B4-24_U18B4-18	3004	3132	3126	15	105	0.0011	0.32	0.32	0.22	0.76	0.52	0.54
V18A1-1_U18B4-24	3005	329	3132	15	72	0.0012	0.32	0.31	0.21	0.76	0.51	0.51
V18A1-2_V18A1-1	329	2282	329	10	303	0.0053	0.32	0.37	0.30	0.76	0.63	0.72
V18A1-3_V18A1-2	2393	2283	2282	10	35	0.0029	0.32	0.45	0.42	0.76	1.00	1.01
V18A1-6_V18A1-3	336	344	2283	10	303	0.0034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V18A1-4_V18A1-3	2394	343	2283	10	55	0.0056	0.10	0.21	0.09	0.31	0.37	0.29
U18B2-1_V18A1-4	268	1751	343	10	270	0.0039	0.10	0.23	0.11	0.31	0.40	0.34
U18B2-2_U18B2-1	276	1508	1751	10	151	0.0036	0.10	0.23	0.12	0.31	0.41	0.36
U18B2-3_U18B2-2	283	286	1508	10	142	0.0031	0.10	0.24	0.13	0.31	0.43	0.39
U18B2-4_U18B2-3	2371	294	286	10	138	0.0034	0.10	0.23	0.12	0.31	0.42	0.37
U18B2-5_U18B2-4	294	299	294	12	157	0.0034	0.10	0.18	0.07	0.31	0.32	0.23
U18B2-25_U18B2-5	2370	282	299	8	298	0.0036	0.10	0.31	0.21	0.31	0.59	0.66
U18B2-29_U18B2-25	282	285	282	8	235	0.0036	0.10	0.31	0.21	0.31	0.59	0.65
U18B2-30_U18B2-29	2362	287	285	8	115	0.0034	0.10	0.32	0.22	0.31	0.60	0.67
U18B2-45_U18B2-30	293	298	287	8	84	0.0043	0.10	0.30	0.20	0.31	0.56	0.60
U18B2-31_U18B2-45	284	288	298	8	223	0.0043	0.10	0.30	0.19	0.31	0.55	0.59
U18B2-35_U18B2-31	287	291	288	8	115	0.0047	0.10	0.29	0.19	0.31	0.54	0.57
U18B2-36_U18B2-35	2361	2333	291	8	240	0.0058	0.10	0.28	0.17	0.31	0.51	0.51
U18B2-37_U18B2-36	288	292	2333	8	196	0.0052	0.10	0.29	0.18	0.31	0.52	0.54
U18B4-25_U18B4-15	3006	3133	3123	24	187	0.0035	1.98	0.32	0.23	3.91	0.47	0.45
U18B4-34_U18B4-25	3015	3142	3133	24	109	0.0035	1.98	0.33	0.23	3.91	0.47	0.45
U18B4-35_U18B4-34	3016	3143	3142	24	125	0.0035	1.98	0.32	0.23	3.91	0.47	0.45
U18B4-36_U18B4-35	3017	3144	3143	24	74	0.0035	1.98	0.33	0.23	3.92	0.47	0.45
U18B4-37_U18B4-36	3018	3145	3144	24	140	0.0035	1.99	0.33	0.23	3.92	0.47	0.45
U18B4-38_U18B4-37	3019	3146	3145	24	108	0.0034	1.99	0.33	0.23	3.93	0.48	0.46
U18B4-39_U18B4-38	3020	3147	3146	24	64	0.0034	1.99	0.33	0.23	3.93	0.48	0.46
U18B4-40_U18B4-39	3021	3148	3147	24	25	0.0040	1.99	0.31	0.21	3.93	0.45	0.42
U18B3-4_U18B4-40	3022	1512	3148	24	151	0.0038	1.99	0.32	0.22	3.93	0.46	0.43
U18B3-5_U18B3-4	2396	1505	1512	24	141	0.0107	1.99	0.25	0.13	3.94	0.35	0.26
U18B3-6_U18B3-5	341	1506	1505	24	550	0.0028	2.00	0.35	0.26	3.95	0.50	0.51
U18B1-1_U18B3-6	249	252	1506	24	333	0.0027	2.00	0.35	0.26	3.96	0.51	0.52
U18B1-2_U18B1-1	258	259	252	10	290	0.0094	0.31	0.32	0.22	0.61	0.46	0.44
U18B1-6_U18B1-2	266	2316	259	10	324	0.0052	0.31	0.38	0.30	0.61	0.55	0.59
U18B1-15_U18B1-6	254	2319	2316	8	329	0.0129	0.20	0.32	0.22	0.41	0.47	0.46
U18B1-17_U18B1-15	4318	4625	2319	8	183	0.0050	0.20	0.41	0.35	0.41	0.64	0.73
U18B1-18_U18B1-17	4317	258	4625	8	104	0.0051	0.20	0.41	0.35	0.41	0.63	0.73

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U18B1-20_U18B1-18	259	260	258	8	210	0.0049	0.20	0.41	0.36	0.41	0.64	0.74
U18B1-23_U18B1-20	2477	2322	260	8	225	0.0136	0.20	0.31	0.21	0.41	0.47	0.45
U17C1-1_U18B1-23	2545	2347	2322	8	457	0.0150	0.08	0.20	0.09	0.17	0.28	0.17
U17C1-2_U17C1-1	1621	2348	2347	8	314	0.0100	0.08	0.22	0.11	0.17	0.31	0.21
U17C1-3_U17C1-2	113	151	2348	8	238	0.0037	0.08	0.28	0.18	0.17	0.41	0.35
U18B1-26_U18B1-23	2357	264	2322	8	241	0.0049	0.11	0.31	0.20	0.24	0.46	0.44
U18B1-27_U18B1-26	262	265	264	8	135	0.0107	0.11	0.25	0.14	0.24	0.38	0.30
U18B1-28_U18B1-27	1620	266	265	8	200	0.0035	0.11	0.34	0.24	0.24	0.51	0.52
U18A1-1_U18B1-28	1669	157	266	8	145	0.0041	0.11	0.32	0.23	0.24	0.49	0.49
U18A1-2_U18A1-1	157	165	157	8	167	0.0040	0.11	0.33	0.23	0.24	0.50	0.49
U18B1-7_U18B1-6	1650	271	2316	10	108	0.0053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B1-8_U18B1-7	267	2317	271	10	223	0.0053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B1-9_U18B1-8	1616	272	2317	10	286	0.0052	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B1-10_U18B1-9	250	2318	272	10	318	0.0053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B1-11_U18B1-10	251	253	2318	10	291	0.0050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B1-12_U18B1-11	252	254	253	10	297	0.0050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B3-7_U18B1-1	342	1501	252	24	446	0.0043	1.70	0.29	0.18	3.37	0.41	0.35
U17C2-1_U18B3-7	2395	195	1501	24	600	0.0075	1.70	0.25	0.13	3.38	0.35	0.27
U17A3-2_U17C2-1	248	1502	195	24	405	0.0032	1.54	0.29	0.19	3.11	0.42	0.37
U17D1-1_U17A3-2	2476	2366	1502	24	640	0.0031	1.55	0.29	0.19	3.12	0.43	0.38
U17D1-2_U17D1-1	2342	2367	2366	8	389	0.0070	0.15	0.32	0.22	0.25	0.43	0.39
U17D1-6_U17D1-2	220	225	2367	8	103	0.0346	0.15	0.21	0.10	0.25	0.28	0.17
U17D1-7_U17D1-6	221	2369	225	8	94	0.0044	0.15	0.36	0.28	0.25	0.49	0.49
U17D1-8_U17D1-7	222	226	2369	8	143	0.0000	0.15	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00
U17D1-9_U17D1-8	2341	2370	226	8	208	0.0064	0.06	0.22	0.10	0.11	0.28	0.17
U17D1-11_U17D1-9	208	2371	2370	8	133	0.0041	0.06	0.24	0.13	0.11	0.32	0.22
U17B1-1_U17D1-11	487	467	2371	8	139	0.0039	0.07	0.25	0.13	0.11	0.32	0.22
U17B1-7_U17B1-1	505	485	467	8	435	0.0117	0.07	0.19	0.08	0.12	0.25	0.14
U17A3-4_U17D1-1	2355	1503	2366	24	522	0.0034	1.41	0.27	0.16	2.88	0.40	0.33
U17A1-1_U17A3-4	509	1516	1503	24	730	0.0055	1.41	0.24	0.13	2.88	0.35	0.27
U17A1-2_U17A1-1	516	495	1516	8	228	0.0393	0.13	0.20	0.08	0.25	0.27	0.16
U17A1-14_U17A1-2	512	490	495	8	264	0.0159	0.13	0.25	0.13	0.25	0.34	0.25
U17A1-16_U17A1-14	513	492	490	8	260	0.0110	0.13	0.27	0.16	0.25	0.38	0.30
U17A1-18_U17A1-16	2431	493	492	8	265	0.0089	0.13	0.28	0.18	0.25	0.40	0.34
U17A1-20_U17A1-18	517	2409	493	8	289	0.0088	0.13	0.29	0.18	0.25	0.40	0.34
U17A1-22_U17A1-20	2433	2410	2409	8	131	0.0088	0.05	0.18	0.07	0.11	0.27	0.15
U17A1-23_U17A1-22	519	497	2410	8	175	0.0086	0.05	0.18	0.07	0.11	0.27	0.16
U17A1-25_U17A1-23	2424	498	497	8	231	0.0189	0.05	0.15	0.05	0.11	0.22	0.11
U17A1-27_U17A1-25	521	500	498	8	254	0.0183	0.05	0.15	0.05	0.11	0.22	0.11
T17D2-1_U17A1-27	372	376	500	8	312	0.0082	0.05	0.18	0.07	0.11	0.27	0.16
T17D2-9_T17D2-1	391	396	376	8	301	0.0055	0.05	0.20	0.09	0.11	0.30	0.20
T17D2-11_T17D2-9	1739	377	396	8	252	0.0135	0.05	0.16	0.06	0.11	0.24	0.13
T17D2-13_T17D2-11	375	2390	377	8	259	0.0139	0.05	0.16	0.06	0.11	0.24	0.12
T17D2-15_T17D2-13	376	380	2390	8	254	0.0142	0.05	0.16	0.06	0.11	0.24	0.12
T17D2-17_T17D2-15	377	381	380	8	247	0.0143	0.05	0.16	0.06	0.11	0.24	0.12
T17D2-19_T17D2-17	1736	2392	381	8	304	0.0099	0.05	0.18	0.07	0.12	0.26	0.15
U17A2-1_U17A1-1	2354	431	1516	24	#####	0.0057	1.28	0.23	0.12	2.64	0.33	0.24
U17A2-2_U17A2-1	2411	439	431	10	255	0.0221	0.22	0.22	0.10	0.42	0.30	0.20
U17A2-3_U17A2-2	2410	444	439	10	248	0.0121	0.22	0.25	0.14	0.42	0.35	0.27
U17A2-7_U17A2-3	445	451	444	10	263	0.0119	0.22	0.25	0.14	0.42	0.36	0.27
U17A2-8_U17A2-7	2401	1756	451	10	261	0.0122	0.22	0.25	0.14	0.42	0.35	0.27
U17A2-12_U17A2-8	2400	433	1756	10	453	0.0128	0.22	0.25	0.13	0.42	0.35	0.26
U17A2-13_U17A2-12	426	2558	433	10	288	0.0120	0.22	0.25	0.14	0.42	0.35	0.27
U17A2-17_U17A2-13	429	2559	2558	10	255	0.0122	0.22	0.25	0.14	0.42	0.35	0.27

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U17A2-23_U17A2-17	2399	441	2559	10	231	0.0123	0.13	0.19	0.08	0.23	0.26	0.14
U17A2-24_U17A2-23	434	442	441	10	457	0.0120	0.13	0.19	0.08	0.23	0.26	0.15
U17A2-25_U17A2-24	435	443	442	10	431	0.0120	0.13	0.19	0.08	0.23	0.26	0.15
U17A2-32_U17A2-25	438	445	443	10	256	0.0149	0.13	0.18	0.07	0.23	0.24	0.13
U17A2-36_U17A2-32	441	447	445	10	209	0.0162	0.13	0.18	0.07	0.23	0.24	0.13
U17A2-37_U17A2-36	2398	448	447	10	175	0.0161	0.13	0.18	0.07	0.23	0.24	0.13
U17A2-39_U17A2-37	442	2565	448	8	371	0.0103	0.13	0.27	0.16	0.23	0.37	0.29
U16C3-2_U17A2-1	461	1518	431	24	575	0.0035	1.07	0.24	0.12	2.23	0.35	0.26
U16D1-1_U16C3-2	446	453	1518	21	140	0.0073	1.07	0.24	0.12	2.23	0.34	0.25
U16C3-4_U16D1-1	1893	1514	453	21	430	0.0019	1.00	0.32	0.22	2.04	0.47	0.46
U16C1-1_U16C3-4	393	397	1514	21	220	0.0042	1.00	0.26	0.15	2.04	0.38	0.31
U16C2-1_U16C1-1	406	1515	397	21	60	0.0033	0.30	0.15	0.05	0.53	0.20	0.09
U16C2-2_U16C2-1	412	417	1515	15	245	0.0039	0.30	0.23	0.12	0.53	0.31	0.20
U16C2-4_U16C2-2	1891	427	417	12	311	0.0073	0.30	0.26	0.15	0.53	0.35	0.27
U16C2-5_U16C2-4	422	428	427	12	152	0.0070	0.30	0.27	0.16	0.53	0.36	0.27
U16C2-9_U16C2-5	2497	430	428	10	180	0.0271	0.30	0.24	0.13	0.53	0.32	0.23
U16C2-17_U16C2-9	410	2628	430	10	272	0.0053	0.30	0.37	0.29	0.53	0.51	0.51
U16C2-19_U16C2-17	411	2629	2628	10	255	0.0053	0.30	0.37	0.29	0.53	0.51	0.51
U16C2-21_U16C2-19	1885	419	2629	10	253	0.0041	0.30	0.40	0.33	0.53	0.55	0.58
U16C2-22_U16C2-21	414	420	419	10	241	0.0034	0.16	0.30	0.20	0.29	0.41	0.36
U16A1-1_U16C2-22	641	2639	420	10	227	0.0034	0.16	0.30	0.20	0.29	0.41	0.35
U16A1-4_U16A1-1	650	616	2639	10	150	0.0037	0.16	0.30	0.19	0.29	0.40	0.34
U16A1-6_U16A1-4	1860	617	616	10	256	0.0034	0.16	0.30	0.20	0.29	0.41	0.35
U16A1-7_U16A1-6	652	618	617	8	265	0.0114	0.16	0.30	0.20	0.29	0.41	0.35
U16A1-8_U16A1-7	653	2642	618	8	386	0.0201	0.16	0.26	0.15	0.29	0.35	0.26
U16A1-9_U16A1-8	1859	619	2642	8	371	0.0313	0.16	0.23	0.12	0.29	0.31	0.21
U16B1-1_U16A1-9	654	620	619	8	280	0.0244	0.17	0.25	0.14	0.31	0.34	0.25
U16C2-6_U16C2-5	423	2624	428	10	155	0.0052	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U16C2-7_U16C2-6	1890	429	2624	10	312	0.0036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U16C2-8_U16C2-7	424	2625	429	10	147	-0.0098	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2691_U16C2-1	462	2691	1515	21	874	0.0057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U16C3-8_2691	1892	1519	2691	18	266	0.0057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U16C1-2_U16C1-1	1880	405	397	15	245	0.0087	0.70	0.29	0.18	1.51	0.43	0.39
T16D3-1_U16C1-2	343	348	405	15	204	0.0026	0.58	0.36	0.27	1.30	0.56	0.61
T16D3-2_T16D3-1	1690	353	348	15	340	0.0027	0.58	0.35	0.27	1.30	0.56	0.60
T16D3-6_T16D3-2	352	357	353	15	290	0.0028	0.58	0.35	0.26	1.30	0.55	0.59
T16D3-7_T16D3-6	1692	358	357	15	164	0.0030	0.58	0.34	0.25	1.30	0.54	0.56
T16D3-8_T16D3-7	353	2604	358	12	461	0.0051	0.58	0.41	0.35	1.30	0.67	0.79
T16D3-9_T16D3-8	354	359	2604	12	412	0.0050	0.58	0.41	0.36	1.30	0.68	0.80
T16D4-1_T16D3-9	2927	559	359	10	366	0.0032	0.18	0.32	0.22	0.48	0.56	0.60
T16D4-2_T16D4-1	1697	568	559	12	363	0.0050	0.18	0.22	0.11	0.48	0.37	0.29
T16D2-1_T16D3-9	599	577	359	10	261	0.0090	0.40	0.38	0.30	0.83	0.57	0.62
T16D2-15_T16D2-1	604	581	577	10	247	0.0056	0.40	0.43	0.38	0.83	0.67	0.78
T16D2-19_T16D2-15	607	2600	581	10	269	0.0092	0.40	0.37	0.30	0.83	0.56	0.61
T16D2-28_T16D2-19	614	590	2600	10	132	0.0070	0.23	0.30	0.20	0.43	0.42	0.36
T16D2-22_T16D2-28	610	2601	590	10	395	0.0070	0.23	0.30	0.20	0.43	0.42	0.37
T16D2-24_T16D2-22	612	588	2601	10	264	0.0034	0.23	0.36	0.28	0.43	0.51	0.52
T17B1-1_T16D2-24	549	2545	588	10	253	0.0053	0.23	0.32	0.22	0.43	0.45	0.42
T17B1-2_T17B1-1	1711	529	2545	10	321	0.0050	0.23	0.33	0.23	0.43	0.46	0.43
T17B1-3_T17B1-2	560	2546	529	10	302	0.0050	0.23	0.33	0.23	0.43	0.46	0.43
T17B1-4_T17B1-3	1710	534	2546	10	371	0.0050	0.23	0.33	0.23	0.44	0.46	0.44
T16C1-1_T17B1-4	3027	3533	534	8	332	0.0181	0.23	0.32	0.22	0.43	0.45	0.41
T16C1-2_T16C1-1	3028	3534	3533	8	144	0.0113	0.23	0.36	0.28	0.44	0.51	0.52
T16C1-49_T16C1-2	4219	4530	3534	8	210	0.0113	0.23	0.36	0.28	0.44	0.51	0.52

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
T16C1-3_T16C1-49	4218	3535	4530	8	284	0.0162	0.12	0.23	0.12	0.20	0.30	0.20
T16C1-4_T16C1-3	3030	3536	3535	8	311	0.0153	0.12	0.24	0.12	0.20	0.31	0.21
U16D1-2_U16D1-1	455	461	453	8	113	0.0128	0.07	0.19	0.08	0.20	0.32	0.22
U16D1-3_U16D1-2	1898	2576	461	8	172	0.0039	0.07	0.26	0.15	0.20	0.44	0.40
U16D1-4_U16D1-3	457	462	2576	8	148	0.0043	0.07	0.26	0.14	0.20	0.43	0.38
U16D1-5_U16D1-4	458	463	462	8	410	0.0035	0.07	0.27	0.16	0.20	0.45	0.42
U16D1-6_U16D1-5	1897	2577	463	8	320	0.0029	0.07	0.28	0.18	0.20	0.48	0.47
U16D1-8_U16D1-6	1896	465	2577	8	284	0.0040	0.02	0.14	0.04	0.04	0.19	0.08
U16D1-9_U16D1-8	460	466	465	8	379	0.0055	0.02	0.13	0.04	0.04	0.18	0.07
U16D1-10_U16D1-9	447	454	466	8	421	0.0191	0.02	0.10	0.02	0.04	0.13	0.04
U16D1-11_U16D1-10	448	455	454	8	397	0.0179	0.02	0.10	0.02	0.04	0.13	0.04
U16D1-13_U16D1-11	449	456	455	8	393	0.0532	0.02	0.08	0.01	0.04	0.10	0.02
U16D1-14_U16D1-13	1894	457	456	8	110	0.0060	0.02	0.13	0.04	0.04	0.17	0.07
U17C2-2_U17C2-1	2340	203	195	8	369	0.0221	0.16	0.25	0.14	0.28	0.33	0.24
U17C2-7_U17C2-2	205	213	203	8	187	0.0048	0.17	0.38	0.31	0.28	0.51	0.51
U17C2-8_U17C2-7	2338	2360	213	8	221	0.0074	0.17	0.34	0.25	0.28	0.45	0.41
U17C2-9_U17C2-8	206	214	2360	8	370	0.0035	0.17	0.41	0.36	0.28	0.56	0.60
U17C2-10_U17C2-9	188	196	214	8	137	0.0040	0.17	0.40	0.33	0.28	0.54	0.56
U17C2-11_U17C2-10	189	2361	196	8	160	0.0042	0.17	0.39	0.33	0.28	0.53	0.55
U17C2-12_U17C2-11	190	197	2361	8	296	0.0035	0.17	0.41	0.36	0.28	0.56	0.60
U17C2-17_U17C2-12	193	200	197	8	257	0.0033	0.11	0.34	0.25	0.20	0.47	0.45
U17C2-18_U17C2-17	194	201	200	8	265	0.0040	0.11	0.33	0.23	0.20	0.44	0.40
U17C2-19_U17C2-18	195	202	201	8	329	0.0033	0.11	0.34	0.25	0.20	0.47	0.45
U17C2-20_U17C2-19	196	204	202	8	150	0.0032	0.11	0.35	0.26	0.20	0.47	0.45
U19D2-18_U19B1-7	2159	1287	1279	10	363	0.0051	0.17	0.28	0.17	0.30	0.38	0.30
U19D2-19_U19D2-18	1354	2000	1287	10	354	0.0028	0.17	0.33	0.23	0.30	0.44	0.40
U19D2-21_U19D2-19	1356	1289	2000	10	248	0.0026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U19D2-22_U19D2-21	2158	2001	1289	10	295	0.0024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A3-1_U19D2-22	2165	1244	2001	10	287	0.0015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A3-12_V19A3-1	2142	1247	1244	10	428	0.0036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A3-13_V19A3-12	1314	1248	1247	10	275	0.0029	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A3-16_V19A3-13	1316	2104	1248	10	250	0.0030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A3-18_V19A3-16	2139	1251	2104	10	247	0.0023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A1-3_U19D2-19	1379	1311	2000	10	288	-0.0006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A1-9_V19A1-3	2171	1317	1311	10	387	0.0048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A1-10_V19A1-9	1367	2005	1317	10	448	0.0025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A1-14_V19A1-10	2169	2007	2005	10	411	0.0025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19C3-2_U19D1-1	1502	1642	1373	15	450	0.0033	0.89	0.42	0.37	1.40	0.55	0.58
V19C3-3_V19C3-2	2220	1639	1642	15	221	0.0013	0.89	0.55	0.59	1.40	0.76	0.92
V19C1-13_V19C3-3	2219	1401	1639	15	185	0.0013	0.90	0.56	0.59	1.40	0.76	0.93
U19D2-1_V19C1-13	2218	1282	1401	15	259	0.0009	0.90	0.62	0.71	1.40	1.00	1.10
V19C1-5_U19D2-1	1497	1412	1282	15	445	0.0015	0.90	0.53	0.55	1.40	0.71	0.86
V19A1-1_V19C1-5	1366	1300	1412	18	504	0.0013	0.80	0.40	0.33	1.23	0.50	0.50
V19C1-1_V19A1-1	1484	1398	1300	15	442	0.0013	0.81	0.52	0.54	1.23	0.69	0.82
V19C3-9_V19C1-1	1503	1641	1398	15	358	0.0013	0.81	0.52	0.53	1.23	0.69	0.81
V19C3-10_V19C3-9	2217	1640	1641	15	360	0.0013	0.81	0.52	0.54	1.24	0.69	0.82
V19C3-11_V19C3-10	1501	2288	1640	15	140	0.0012	0.81	0.53	0.56	1.24	0.71	0.85
V19A2-1_V19C3-11	2216	1633	2288	15	265	0.0013	0.82	0.53	0.55	1.24	0.69	0.83
V19A2-2_V19A2-1	2253	2014	1633	10	65	-0.0012	0.82	1.00	1.00	1.25	1.00	1.00
V19A2-8_V19A2-2	1457	2017	2014	12	358	0.0364	0.68	0.27	0.16	1.02	0.33	0.23
V19A2-20_V19A2-8	2521	1357	2017	12	163	0.0000	0.68	1.00	1.00	1.02	1.00	1.00
V19A2-21_V19A2-20	2474	1358	1357	12	163	0.0065	0.68	0.42	0.37	1.03	0.53	0.55
V19A2-23_V19A2-21	2473	1359	1358	12	191	0.0033	0.69	0.51	0.52	1.03	0.66	0.77
V19A2-33_V19A2-23	2518	2025	1359	12	147	0.0150	0.60	0.31	0.21	0.89	0.39	0.32

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
V19A2-42_V19A2-33	2517	2028	2025	12	191	0.0137	0.60	0.32	0.22	0.90	0.40	0.33
V19A2-34_V19A2-42	2516	1636	2028	12	21	0.0138	0.60	0.32	0.22	0.90	0.40	0.33
V19A2-35_V19A2-34	2515	1365	1636	12	70	0.0543	0.60	0.23	0.11	0.90	0.28	0.17
V19A2-36_V19A2-35	2514	2026	1365	12	200	0.0049	0.60	0.42	0.37	0.90	0.53	0.56
V19A2-37_V19A2-36	2513	1366	2026	12	157	0.0078	0.60	0.37	0.30	0.90	0.47	0.44
V19A2-38_V19A2-37	2519	1367	1366	10	505	0.0039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A2-39_V19A2-37	2334	2027	1366	12	274	0.0026	0.60	0.51	0.52	0.90	0.66	0.77
V19A2-40_V19A2-39	2512	1368	2027	12	135	0.0047	0.60	0.43	0.38	0.91	0.54	0.57
V19A2-41_V19A2-40	1451	1369	1368	10	133	0.0041	0.60	0.59	0.66	0.91	0.81	0.99
V19B1-1_V19A2-41	2933	1318	1369	10	74	0.0042	0.61	0.59	0.66	0.91	0.81	0.99
V19B1-10_V19B1-1	2511	2032	1318	12	426	0.0052	0.61	0.42	0.36	0.91	0.53	0.55
V19B1-11_V19B1-10	1610	1319	2032	10	69	0.0043	0.61	0.59	0.65	0.91	0.80	0.98
V19B1-12_V19B1-11	1386	1320	1319	10	180	0.0067	0.61	0.51	0.52	0.91	0.67	0.79
V19B1-17_V19B1-12	1391	1323	1320	10	118	0.0027	0.61	0.69	0.82	0.92	1.00	1.24
V19B1-18_V19B1-17	2179	2035	1323	10	219	0.0055	0.61	0.55	0.58	0.92	0.72	0.87
V19B1-19_V19B1-18	1392	1324	2035	10	46	0.0072	0.61	0.51	0.51	0.92	0.65	0.76
V19B1-23_V19B1-19	1395	1328	1324	10	98	0.0060	0.61	0.53	0.56	0.92	0.70	0.84
V19B1-24_V19B1-23	1396	2037	1328	10	177	0.0055	0.61	0.55	0.58	0.92	0.72	0.87
V19B1-25_V19B1-24	1397	1329	2037	10	164	0.0115	0.61	0.44	0.40	0.92	0.56	0.61
V19B1-26_V19B1-25	1398	1330	1329	10	179	0.0139	0.61	0.42	0.37	0.92	0.53	0.55
V19B1-52_V19B1-26	1594	1348	1330	10	76	0.0075	0.51	0.45	0.42	0.78	0.58	0.63
V19B1-38_V19B1-52	1407	2042	1348	10	186	0.0075	0.52	0.45	0.42	0.78	0.58	0.63
V19B1-53_V19B1-38	1420	2048	2042	10	391	0.0095	0.52	0.42	0.37	0.78	0.54	0.56
V19B1-39_V19B1-53	2548	1339	2048	10	186	0.0031	0.52	0.59	0.65	0.78	0.81	0.99
V19B1-48_V19B1-39	1416	1344	1339	10	172	0.0047	0.52	0.52	0.53	0.79	0.68	0.81
V19B1-49_V19B1-48	1418	2047	1344	10	122	0.0064	0.52	0.47	0.46	0.79	0.61	0.69
V19B1-50_V19B1-49	2178	1346	2047	10	122	0.0049	0.52	0.51	0.52	0.79	0.67	0.79
V19B1-51_V19B1-50	1419	1347	1346	10	395	0.0069	0.52	0.47	0.44	0.79	0.60	0.67
V18B1-1_V19B1-51	62	63	1347	10	165	0.0022	0.35	0.51	0.52	0.54	0.68	0.81
V18B1-16_V18B1-1	66	68	63	10	290	0.0028	0.26	0.41	0.35	0.44	0.55	0.58
V18B1-17_V18B1-16	2295	69	68	10	124	0.0094	0.26	0.30	0.19	0.44	0.39	0.32
V18B1-18_V18B1-17	67	70	69	10	78	0.0046	0.26	0.36	0.27	0.44	0.47	0.45
V18B1-19_V18B1-18	68	71	70	10	107	0.0048	0.26	0.35	0.27	0.44	0.47	0.45
V18B1-20_V18B1-19	2294	73	71	10	66	0.0035	0.26	0.38	0.31	0.44	0.52	0.52
V18B1-21_V18B1-20	70	2234	73	10	94	0.0031	0.26	0.40	0.33	0.44	0.53	0.56
V18B1-23_V18B1-21	71	75	2234	10	97	0.0030	0.26	0.40	0.34	0.44	0.54	0.57
V18B1-24_V18B1-23	2293	76	75	10	159	0.0031	0.26	0.40	0.34	0.44	0.54	0.56
V18B1-25_V18B1-24	72	77	76	10	67	0.0061	0.26	0.33	0.24	0.44	0.44	0.40
V18B1-28_V18B1-25	74	2235	77	10	69	0.0028	0.27	0.41	0.36	0.44	0.56	0.60
V18B1-29_V18B1-28	75	80	2235	10	69	0.0030	0.27	0.40	0.34	0.45	0.54	0.57
V18B1-30_V18B1-29	76	81	80	10	68	0.0028	0.27	0.41	0.35	0.45	0.56	0.59
V18B1-31_V18B1-30	77	1740	81	10	66	0.0017	0.27	0.48	0.46	0.45	0.66	0.77
V18B1-32_V18B1-31	78	82	1740	10	66	0.0133	0.27	0.27	0.16	0.45	0.36	0.27
V18B1-38_V18B1-32	82	87	82	10	124	0.0085	0.27	0.31	0.20	0.45	0.40	0.34
V18B1-39_V18B1-38	2305	2237	87	10	245	0.0027	0.27	0.42	0.36	0.45	0.56	0.61
V17C1-1_V18B1-39	677	2663	2237	10	396	0.0181	0.27	0.25	0.14	0.45	0.33	0.24
V17C1-15_V17C1-1	681	643	2663	10	327	0.0166	0.22	0.23	0.12	0.37	0.31	0.20
V17C1-16_V17C1-15	682	2667	643	10	335	0.0025	0.22	0.38	0.31	0.37	0.52	0.53
V17C1-17_V17C1-16	2443	644	2667	10	335	0.0024	0.22	0.38	0.31	0.38	0.52	0.54
V17C1-18_V17C1-17	683	645	644	10	301	0.0024	0.22	0.38	0.31	0.38	0.52	0.54
V17C1-19_V17C1-18	2442	2668	645	10	177	0.0185	0.22	0.23	0.12	0.38	0.30	0.20
V17C1-23_V17C1-19	688	648	2668	8	317	0.0071	0.10	0.26	0.15	0.17	0.34	0.24
V17A3-1_V17C1-23	3082	3021	648	8	259	0.0128	0.10	0.23	0.11	0.17	0.29	0.19
V17A3-2_V17A3-1	3201	3022	3021	8	370	0.0027	0.10	0.34	0.25	0.17	0.45	0.41

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
V17A3-4_V17A3-2	3203	3024	3022	8	279	0.0033	0.10	0.32	0.22	0.17	0.42	0.37
V17A3-7_V17A3-4	3207	3028	3024	8	262	0.0032	0.10	0.32	0.23	0.17	0.42	0.38
V17A3-8_V17A3-7	3208	3029	3028	8	164	0.0034	0.10	0.32	0.22	0.17	0.42	0.37
V17A3-11_V17A3-8	3211	3031	3029	8	263	0.0043	0.10	0.30	0.20	0.17	0.39	0.33
V17A3-14_V17A3-11	3215	3035	3031	8	243	0.0041	0.10	0.31	0.20	0.17	0.40	0.34
V17A2-1_V17A3-14	3217	3036	3035	8	159	0.0040	0.10	0.31	0.20	0.17	0.40	0.34
V17C1-24_V17C1-19	689	649	2668	8	230	0.0124	0.12	0.25	0.13	0.21	0.33	0.24
V17C1-26_V17C1-24	2438	650	649	8	287	0.0032	0.12	0.35	0.27	0.21	0.49	0.48
V17C1-29_V17C1-26	691	652	650	8	295	0.0122	0.12	0.25	0.14	0.21	0.34	0.25
V17C1-31_V17C1-29	2437	2672	652	8	167	0.0245	0.12	0.21	0.10	0.21	0.28	0.17
V17C1-32_V17C1-31	694	654	2672	8	170	0.0059	0.12	0.30	0.20	0.21	0.41	0.35
V17C1-34_V17C1-32	695	2673	654	8	362	0.0157	0.12	0.24	0.12	0.21	0.32	0.22
V17C1-37_V17C1-34	2435	2674	2673	8	113	0.0176	0.12	0.23	0.11	0.21	0.31	0.20
V17C1-38_V17C1-37	699	658	2674	8	117	0.0345	0.12	0.19	0.08	0.21	0.26	0.15
V17C1-39_V17C1-38	2436	659	658	8	207	0.0463	0.12	0.18	0.07	0.21	0.24	0.13
V17A1-1_V17C1-39	2929	1530	659	8	168	0.0000	0.12	1.00	1.00	0.21	1.00	1.00
V17A1-3_V17A1-1	2462	1536	1530	8	175	0.0038	0.12	0.34	0.25	0.21	0.46	0.44
V17A1-4_V17A1-3	481	1542	1536	8	70	0.0040	0.12	0.33	0.24	0.21	0.46	0.43
V17A1-5_V17A1-4	2461	1523	1542	8	52	0.1337	0.12	0.14	0.04	0.21	0.18	0.07
V17A1-11_V17A1-5	463	1522	1523	10	339	0.0036	0.12	0.25	0.14	0.21	0.34	0.25
V18D1-1_V19B1-51	88	93	1347	8	112	0.0047	0.18	0.39	0.33	0.25	0.48	0.47
V18D1-2_V18D1-1	2311	102	93	8	293	0.0032	0.18	0.44	0.40	0.25	0.54	0.57
V18D1-28_V18D1-2	130	1744	102	8	423	0.0052	0.04	0.18	0.07	0.07	0.24	0.13
V18D1-29_V18D1-28	2306	2228	1744	8	316	0.0097	0.04	0.16	0.05	0.07	0.21	0.10
V18D1-30_V18D1-29	131	109	2228	8	263	0.0385	0.04	0.11	0.03	0.07	0.15	0.05
V18D1-31_V18D1-30	132	1745	109	8	341	0.0309	0.04	0.12	0.03	0.07	0.16	0.05
V18D1-34_V18D1-31	134	1746	1745	8	215	0.0300	0.04	0.12	0.03	0.07	0.16	0.05
V18D1-35_V18D1-34	135	112	1746	8	264	0.0277	0.04	0.13	0.03	0.08	0.17	0.06
V19A2-24_V19A2-23	2522	2021	1359	12	120	0.0176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A2-3_V19A2-2	2251	1635	2014	10	65	0.0075	0.16	0.24	0.13	0.25	0.31	0.20
V19A2-4_V19A2-3	2252	2015	1635	10	65	0.0066	0.16	0.25	0.14	0.25	0.32	0.22
V19A2-5_V19A2-4	1455	1371	2015	10	470	0.0027	0.16	0.32	0.22	0.25	0.40	0.34
V19A2-6_V19A2-5	2472	2016	1371	10	385	0.0025	0.16	0.32	0.23	0.25	0.41	0.35
V19A2-7_V19A2-6	2191	1372	2016	10	385	0.0025	0.16	0.32	0.23	0.25	0.41	0.35
V19A4-1_V19A2-7	2254	1212	1372	10	338	0.0027	0.16	0.32	0.22	0.25	0.40	0.34
V19A4-2_V19A4-1	2120	1219	1212	10	174	0.0046	0.16	0.28	0.17	0.25	0.35	0.26
V19A4-3_V19A4-2	1282	2111	1219	10	165	0.0074	0.16	0.25	0.13	0.25	0.31	0.21
V19A4-18_V19A4-3	1277	1218	2111	10	220	0.0111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A4-21_V19A4-18	1279	1774	1218	10	276	0.0028	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V18C1-1_V19A4-21	32	34	1774	10	309	0.0028	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20B3-2_U20B3-1	986	1614	1611	18	174	0.0020	1.25	0.45	0.41	2.60	0.71	0.85
U20B3-3_U20B3-2	987	1615	1614	18	259	0.0020	1.25	0.45	0.41	2.60	0.71	0.85
U20B3-4_U20B3-3	1993	1609	1615	18	47	0.0006	1.25	0.63	0.73	2.60	1.00	1.51
U20D2-12_U20B3-4	1996	901	1609	18	245	0.0020	1.26	0.45	0.41	2.60	0.71	0.85
U20B3-6_U20D2-12	988	1606	901	18	58	0.0598	1.26	0.19	0.08	2.60	0.27	0.16
U20D1-7_U20B3-6	2486	877	1606	18	56	0.0177	1.19	0.25	0.13	2.44	0.36	0.27
U20B3-8_U20D1-7	1995	1603	877	18	200	0.0023	0.63	0.30	0.19	1.42	0.46	0.44
U20D1-1_U20B3-8	1994	853	1603	18	467	0.0029	0.63	0.28	0.17	1.43	0.43	0.39
U20B3-10_U20D1-1	984	1612	853	18	256	0.0022	0.63	0.30	0.20	1.43	0.47	0.44
U20B3-11_U20B3-10	985	1613	1612	18	58	0.0019	0.63	0.31	0.21	1.43	0.49	0.48
U20B3-12_U20B3-11	4387	4679	1613	18	634	0.0020	0.64	0.31	0.21	1.43	0.48	0.47
U20B3-13_U20B3-12	4378	4784	4679	18	160	0.0020	0.64	0.31	0.21	1.43	0.48	0.47
U19C4-1_U20B3-13	1217	1627	4784	12	520	0.0055	0.65	0.43	0.38	1.43	0.70	0.84
U19C4-2_U19C4-1	2100	1163	1627	12	164	0.0067	0.65	0.40	0.34	1.44	0.65	0.76



**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U19C4-3_U19C4-2	1229	1970	1163	12	335	0.0039	0.65	0.47	0.45	1.44	0.82	1.00
U19C4-4_U19C4-3	2099	1172	1970	12	100	0.0047	0.65	0.45	0.41	1.44	0.75	0.91
U19C4-6_U19C4-4	2098	1971	1172	12	231	-0.0002	0.66	1.00	1.00	1.46	1.00	1.00
U19C4-15_U19C4-6	1221	1160	1971	10	260	0.0031	0.66	0.70	0.83	1.46	1.00	1.86
U19C4-21_U19C4-15	1224	1977	1160	8	143	0.0217	0.22	0.30	0.19	0.37	0.39	0.32
U19C4-22_U19C4-21	1225	1164	1977	8	220	0.0088	0.22	0.38	0.30	0.37	0.50	0.50
U19C3-1_U19C4-22	1200	1140	1164	12	188	0.0059	0.22	0.24	0.13	0.37	0.31	0.21
U19C4-16_U19C4-15	2509	1975	1160	8	163	0.0212	0.35	0.38	0.31	0.96	0.70	0.84
U19C4-17_U19C4-16	1222	1161	1975	8	172	0.0092	0.35	0.48	0.47	0.96	1.00	1.27
U19C4-18_U19C4-17	1223	1976	1161	8	343	0.0079	0.35	0.51	0.51	0.96	1.00	1.38
U19C4-19_U19C4-18	2094	1162	1976	8	402	0.0080	0.35	0.50	0.51	0.96	1.00	1.37
U19C6-1_U19C4-19	2101	1093	1162	8	154	0.0082	0.35	0.50	0.50	0.96	1.00	1.35
U19C6-2_U19C6-1	1162	1100	1093	8	459	0.0075	0.35	0.51	0.52	0.96	1.00	1.42
U19C6-9_U19C6-2	2061	1771	1100	8	261	0.0077	0.35	0.51	0.52	0.96	1.00	1.40
U19C6-10_U19C6-9	1156	1094	1771	8	261	0.0080	0.35	0.50	0.51	0.96	1.00	1.37
U19C6-11_U19C6-10	2060	2085	1094	8	218	0.0466	0.02	0.08	0.01	0.08	0.15	0.05
U19C6-12_U19C6-11	1157	1095	2085	8	391	0.0220	0.02	0.09	0.02	0.08	0.18	0.07
U19C6-13_U19C6-12	1158	1096	1095	8	83	0.0284	0.02	0.09	0.02	0.08	0.17	0.06
U19C5-1_U19C6-13	2059	1620	1096	8	150	0.0293	0.02	0.09	0.02	0.08	0.17	0.06
U19C5-3_U19C5-1	2054	1622	1620	8	60	0.0377	0.02	0.08	0.01	0.08	0.16	0.05
U19C5-4_U19C5-3	1151	1623	1622	8	335	0.0313	0.02	0.09	0.02	0.08	0.16	0.06
U19C5-5_U19C5-4	1152	1624	1623	8	303	0.0037	0.02	0.14	0.05	0.08	0.28	0.17
U19C5-8_U19C5-5	1154	1626	1624	8	20	0.0050	0.02	0.13	0.04	0.08	0.26	0.15
U19C5-9_U19C5-8	1155	1092	1626	8	193	0.0038	0.02	0.14	0.04	0.08	0.28	0.17
U19C6-15_U19C6-10	1159	1097	1094	8	238	0.0049	0.27	0.50	0.50	0.69	1.00	1.26
U19C6-20_U19C6-15	1163	1101	1097	8	450	0.0077	0.27	0.44	0.40	0.69	1.00	1.00
U19A2-1_U19C6-20	1077	1767	1101	8	212	0.0081	0.27	0.43	0.39	0.69	0.80	0.98
U19A2-2_U19A2-1	1083	1027	1767	8	61	0.0075	0.27	0.44	0.40	0.69	1.00	1.01
U19A2-11_U19A2-2	2034	2142	1027	8	148	0.0226	0.27	0.33	0.23	0.69	0.55	0.59
U19A2-12_U19A2-11	1078	1023	2142	8	150	0.0363	0.27	0.29	0.18	0.69	0.48	0.46
U19A2-13_U19A2-12	2489	1768	1023	8	323	0.0239	0.18	0.26	0.15	0.46	0.43	0.38
U19A1-1_U19A2-13	1052	2129	1768	8	83	0.0578	0.18	0.21	0.10	0.46	0.34	0.25
U19A1-2_U19A1-1	2024	1004	2129	8	210	0.0293	0.18	0.25	0.13	0.46	0.41	0.34
U19A1-7_U19A1-2	2025	1019	1004	8	24	0.0058	0.18	0.38	0.30	0.46	0.66	0.77
U19A1-8_U19A1-7	1076	1020	1019	8	129	0.1091	0.18	0.18	0.07	0.46	0.29	0.18
U19A1-9_U19A1-8	2022	1021	1020	8	155	0.0774	0.18	0.19	0.08	0.46	0.31	0.21
U19A1-10_U19A1-9	2488	1764	1021	8	166	0.0534	0.18	0.21	0.10	0.46	0.35	0.26
U19A1-11_U19A1-10	1053	997	1764	8	166	0.0459	0.18	0.22	0.11	0.46	0.36	0.28
U19A1-12_U19A1-11	2021	2131	997	8	184	0.0182	0.18	0.28	0.17	0.46	0.46	0.44
U19A1-14_U19A1-12	1055	999	2131	8	259	0.0058	0.18	0.38	0.30	0.46	0.66	0.77
U19A1-21_U19A1-14	1059	1006	999	8	222	0.0059	0.13	0.31	0.21	0.32	0.52	0.53
U19A1-22_U19A1-21	1060	1007	1006	8	300	0.0377	0.13	0.19	0.08	0.32	0.31	0.21
U19A1-23_U19A1-22	2017	2133	1007	8	335	0.0409	0.13	0.19	0.08	0.32	0.31	0.20
U19A1-27_U19A1-23	1063	1765	2133	8	198	0.0656	0.13	0.17	0.06	0.32	0.27	0.16
U19A1-28_U19A1-27	2014	1010	1765	8	165	0.0302	0.13	0.21	0.09	0.32	0.33	0.24
U19A1-32_U19A1-28	1068	2138	1010	8	65	0.0300	0.13	0.21	0.09	0.32	0.33	0.24
T19B1-1_U19A1-32	2934	971	2138	8	143	0.0411	0.13	0.19	0.08	0.32	0.31	0.20
T19B1-2_T19B1-1	1763	2116	971	8	146	0.0373	0.13	0.20	0.09	0.33	0.32	0.22
U20D1-2_U20D1-1	917	862	853	10	250	0.0036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20D1-3_U20D1-2	925	1805	862	10	261	0.0037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20D1-8_U20D1-7	1959	878	877	10	479	0.0091	0.58	0.46	0.43	1.07	0.67	0.79
U20D1-9_U20D1-8	932	1806	878	10	163	0.0094	0.58	0.45	0.42	1.07	0.66	0.78
U20D1-14_U20D1-9	1958	857	1806	10	281	0.0110	0.59	0.44	0.39	1.07	0.63	0.72
U20D1-15_U20D1-14	913	858	857	10	210	0.0088	0.59	0.47	0.44	1.08	0.68	0.81

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U20D1-25_U20D1-15	921	1604	858	8	231	0.0120	0.54	0.57	0.63	0.95	1.00	1.10
U20D1-26_U20D1-25	922	1810	1604	8	164	0.0120	0.54	0.57	0.63	0.95	1.00	1.10
U20D1-28_U20D1-26	924	868	1810	8	337	0.0097	0.54	0.61	0.70	0.95	1.00	1.23
U20D1-29_U20D1-28	1953	1605	868	8	499	0.0105	0.54	0.60	0.67	0.95	1.00	1.19
U20D1-30_U20D1-29	926	869	1605	8	73	0.0001	0.54	1.00	5.92	0.96	1.00	10.43
U20D1-37_U20D1-30	2615	2830	869	8	300	0.0151	0.50	0.51	0.52	0.85	0.73	0.88
U20C2-1_U20D1-37	1963	820	2830	8	361	0.0151	0.50	0.51	0.52	0.85	0.73	0.89
U20C2-2_U20C2-1	861	827	820	8	354	0.0063	0.50	0.68	0.80	0.85	1.00	1.37
U20C2-3_U20C2-2	1918	831	827	8	414	0.0077	0.50	0.63	0.72	0.85	1.00	1.24
U20C2-10_U20C2-3	856	821	831	8	236	0.0228	0.34	0.37	0.29	0.61	0.51	0.52
U20C2-11_U20C2-10	2	822	821	8	304	0.0140	0.34	0.42	0.36	0.61	0.59	0.66
U20C2-12_U20C2-11	857	823	822	8	138	0.0041	0.34	0.60	0.67	0.61	1.00	1.21
U20C2-13_U20C2-12	1917	1801	823	8	171	0.0046	0.32	0.56	0.61	0.57	1.00	1.08
U20C2-14_U20C2-13	858	824	1801	8	261	0.0041	0.32	0.58	0.64	0.57	1.00	1.13
T20D1-1_U20C2-14	1824	1779	824	8	286	0.0040	0.32	0.59	0.65	0.57	1.00	1.16
T20D2-1_T20D1-1	768	729	1779	8	281	0.0182	0.13	0.24	0.12	0.23	0.31	0.21
T20D2-10_T20D2-1	769	730	729	8	237	0.0181	0.13	0.24	0.12	0.23	0.32	0.22
T20D2-11_T20D2-10	1837	731	730	8	239	0.0185	0.13	0.24	0.12	0.23	0.31	0.21
T20D2-19_T20D2-11	774	736	731	8	216	0.0203	0.08	0.19	0.07	0.14	0.24	0.13
T20D2-20_T20D2-19	775	738	736	8	220	0.0163	0.08	0.20	0.08	0.14	0.26	0.14
T20D2-21_T20D2-20	1833	1856	738	8	221	0.0243	0.08	0.18	0.07	0.14	0.23	0.12
T20D2-22_T20D2-21	776	739	1856	8	135	0.0511	0.09	0.15	0.05	0.15	0.20	0.08
T20D1-2_T20D1-1	800	764	1779	8	331	0.0154	0.16	0.27	0.16	0.29	0.37	0.30
T20D1-4_T20D1-2	813	777	764	8	298	0.0182	0.16	0.26	0.15	0.29	0.36	0.27
T20D1-5_T20D1-4	820	1780	777	8	289	0.0488	0.16	0.21	0.09	0.29	0.28	0.17
T20D1-6_T20D1-5	1823	791	1780	8	113	0.0801	0.16	0.18	0.07	0.29	0.24	0.13
T20D1-7_T20D1-6	829	793	791	8	89	0.0228	0.07	0.16	0.06	0.07	0.17	0.06
T20D1-8_T20D1-7	1822	1781	793	8	217	0.0064	0.07	0.22	0.11	0.07	0.23	0.11
T20D1-9_T20D1-8	830	794	1781	8	166	0.0125	0.07	0.19	0.08	0.07	0.19	0.08
T20D1-10_T20D1-9	1821	1782	794	8	164	0.0187	0.07	0.17	0.06	0.07	0.18	0.07
T20C1-1_T20D1-10	2859	2877	1782	8	98	0.1461	0.07	0.10	0.02	0.07	0.11	0.02
T20C1-2_T20C1-1	3497	2878	2877	8	262	0.0634	0.07	0.13	0.04	0.07	0.13	0.04
T20C1-3_T20C1-2	2857	2879	2878	8	345	0.0434	0.07	0.14	0.04	0.07	0.14	0.04
T20C1-4_T20C1-3	2856	2880	2879	8	350	0.0341	0.07	0.15	0.05	0.07	0.15	0.05
T20C1-5_T20C1-4	2855	2881	2880	8	350	0.0334	0.07	0.15	0.05	0.07	0.15	0.05
T20C1-6_T20C1-5	2854	2882	2881	8	350	0.0341	0.07	0.15	0.05	0.07	0.15	0.05
T20C1-7_T20C1-6	2853	2883	2882	8	350	0.0339	0.07	0.15	0.05	0.07	0.15	0.05
T20C1-8_T20C1-7	2852	2884	2883	8	350	0.0238	0.07	0.16	0.06	0.07	0.17	0.06
T20C1-9_T20C1-8	2851	2885	2884	8	356	0.0297	0.07	0.15	0.05	0.07	0.16	0.05
T20C1-34_T20C1-9	2850	3511	2885	8	274	0.0343	0.07	0.15	0.05	0.07	0.15	0.05
T20C1-10_T20C1-34	2849	2886	3511	8	273	0.0132	0.07	0.19	0.08	0.07	0.19	0.08
T20C1-11_T20C1-10	2848	2887	2886	8	316	0.0418	0.07	0.14	0.04	0.07	0.14	0.05
T20C1-12_T20C1-11	2847	2888	2887	8	315	0.0149	0.07	0.19	0.08	0.08	0.19	0.08
T20C1-13_T20C1-12	2846	2889	2888	8	203	0.0630	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T20D1-25_T20D1-6	1816	769	791	8	149	0.0812	0.06	0.12	0.03	0.17	0.19	0.08
T20D1-26_T20D1-25	804	1786	769	8	134	0.1146	0.06	0.11	0.02	0.17	0.17	0.06
T20D1-27_T20D1-26	805	770	1786	8	134	0.0863	0.06	0.11	0.03	0.17	0.18	0.07
T20D1-33_T20D1-27	1814	1789	770	8	147	0.1040	0.06	0.11	0.03	0.17	0.17	0.07
T20D1-34_T20D1-33	810	774	1789	8	147	0.1176	0.06	0.11	0.02	0.17	0.17	0.06
T20D1-35_T20D1-34	1900	1790	774	8	145	0.1194	0.06	0.11	0.02	0.17	0.17	0.06
T20D1-36_T20D1-35	1899	2707	1790	8	150	0.0923	0.06	0.11	0.03	0.17	0.18	0.07
T20D1-39_T20D1-36	812	1792	2707	8	150	0.0646	0.06	0.12	0.03	0.17	0.20	0.08
T20D1-40_T20D1-39	1812	778	1792	8	150	0.0445	0.06	0.13	0.04	0.17	0.21	0.10
T20D1-41_T20D1-40	814	779	778	8	79	0.0463	0.06	0.13	0.04	0.17	0.21	0.10

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
T20D1-44_T20D1-41	816	781	779	8	80	0.0406	0.01	0.06	0.01	0.07	0.14	0.04
T20D1-45_T20D1-44	1810	782	781	8	150	0.0403	0.01	0.06	0.01	0.07	0.14	0.04
T20D1-46_T20D1-45	817	1794	782	8	149	0.1066	0.01	0.05	0.00	0.07	0.11	0.03
T20D1-47_T20D1-46	818	783	1794	8	196	0.1177	0.01	0.05	0.00	0.07	0.11	0.03
T20D1-48_T20D1-47	1809	1795	783	8	125	0.1213	0.01	0.05	0.00	0.07	0.11	0.03
V20A1-38_V20A1-1	4244	4553	879	15	80	0.0122	0.52	0.23	0.11	1.00	0.32	0.22
V20A1-2_V20A1-38	4243	1815	4553	15	139	0.0036	0.52	0.31	0.21	1.00	0.44	0.40
V20A1-3_V20A1-2	1975	892	1815	15	546	0.0031	0.52	0.32	0.22	1.01	0.46	0.43
V20A1-8_V20A1-3	953	897	892	10	450	0.0033	0.16	0.30	0.20	0.28	0.40	0.34
V20A1-12_V20A1-8	934	881	897	10	233	0.0000	0.17	1.00	1.00	0.28	1.00	1.00
V20A1-16_V20A1-12	1971	883	881	10	112	0.0064	0.17	0.26	0.15	0.28	0.34	0.25
V20A1-17_V20A1-16	938	884	883	10	168	0.0005	0.17	0.50	0.51	0.28	0.71	0.85
V20A1-28_V20A1-17	945	890	884	10	227	0.0027	0.09	0.24	0.13	0.16	0.31	0.21
V20A1-30_V20A1-28	947	1825	890	10	226	0.0024	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V20A1-32_V20A1-30	948	1826	1825	10	167	0.0025	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V20A1-33_V20A1-32	949	894	1826	10	29	0.0031	0.09	0.23	0.12	0.16	0.30	0.20
V19C2-1_V20A1-33	1504	1416	894	10	230	0.0024	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V19C2-11_V19C2-1	2231	1418	1416	10	240	0.0025	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V19C2-13_V19C2-11	1506	1419	1418	10	289	0.0025	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V19C2-14_V19C2-13	1507	1906	1419	10	171	0.0025	0.09	0.24	0.13	0.16	0.32	0.22
V19C2-16_V19C2-14	2230	1907	1906	10	220	0.0025	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V19C2-29_V19C2-16	1518	1913	1907	10	259	0.0025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V20A1-5_V20A1-3	951	896	892	10	450	0.0025	0.36	0.50	0.51	0.74	1.00	1.05
V20A1-6_V20A1-5	952	1817	896	4	147	0.0025	0.05	0.69	0.81	0.10	1.00	1.67
V20A1-6_V20A1-5	4371	1817	896	8	165	0.0022	0.31	0.70	0.83	0.64	1.00	1.72
U19C3-2_U19C3-1	1207	1146	1140	12	260	0.0063	0.73	0.44	0.40	1.22	0.60	0.66
U19C3-3_U19C3-2	1213	1151	1146	12	224	0.0066	0.74	0.44	0.39	1.22	0.59	0.65
U19C3-10_U19C3-3	2086	1962	1151	12	256	0.0130	0.74	0.36	0.28	1.22	0.48	0.46
U19C3-15_U19C3-10	1204	1143	1962	12	117	0.0057	0.74	0.45	0.42	1.22	0.62	0.70
U19C3-16_U19C3-15	2087	1965	1143	12	305	0.0049	0.74	0.47	0.45	1.22	0.65	0.75
U19C3-28_U19C3-16	2082	4774	1965	12	204	0.0062	0.67	0.42	0.37	1.11	0.57	0.61
U19C3-29_U19C3-28	4487	4773	4774	12	69	0.0335	0.67	0.27	0.16	1.11	0.35	0.26
U19C3-19_U19C3-29	1206	1145	4773	12	112	0.0053	0.67	0.44	0.40	1.12	0.60	0.67
U19C2-1_U19C3-19	1173	1949	1145	12	150	0.0026	0.67	0.54	0.57	1.12	0.78	0.95
U19C2-2_U19C2-1	1180	1950	1949	12	178	0.0187	0.67	0.31	0.21	1.12	0.41	0.35
U19C2-3_U19C2-2	1187	1126	1950	12	139	0.0129	0.67	0.35	0.26	1.12	0.46	0.43
U19C2-4_U19C2-3	2076	1134	1126	12	143	0.0072	0.67	0.40	0.34	1.12	0.54	0.57
U19C2-29_U19C2-4	1185	1957	1134	12	193	0.0065	0.67	0.42	0.36	1.12	0.56	0.60
U19C2-34_U19C2-29	2079	1130	1957	12	195	0.0055	0.67	0.44	0.39	1.12	0.59	0.65
U19C2-45_U19C2-34	1192	4772	1130	10	196	0.0117	0.55	0.42	0.36	0.94	0.57	0.61
U19C2-38_U19C2-45	4484	1132	4772	10	53	0.0028	0.55	0.64	0.73	0.94	1.00	1.25
U19C1-1_U19C2-38	2077	1064	1132	10	253	0.0091	0.55	0.45	0.41	0.94	0.61	0.70
U19C1-27_U19C1-1	4482	4770	1064	10	62	0.0156	0.44	0.34	0.25	0.75	0.46	0.42
U19C1-8_U19C1-27	2045	1943	4770	8	285	0.0182	0.44	0.45	0.42	0.75	0.62	0.71
U19C1-9_U19C1-8	1137	1079	1943	8	289	0.0204	0.44	0.44	0.40	0.75	0.60	0.67
T19D2-1_U19C1-9	1098	1044	1079	8	258	0.0269	0.20	0.26	0.15	0.34	0.35	0.27
T19D2-2_T19D2-1	1105	2061	1044	8	130	0.0212	0.12	0.22	0.11	0.21	0.29	0.19
T19D2-3_T19D2-2	1114	2062	2061	8	14	0.0093	0.12	0.27	0.16	0.21	0.37	0.28
T19D2-4_T19D2-3	1784	1061	2062	8	114	0.0189	0.12	0.23	0.11	0.21	0.30	0.20
T19D1-1_T19D2-4	704	665	1061	8	363	0.0766	0.13	0.17	0.06	0.23	0.22	0.11
T20B2-1_U19C1-9	1805	1928	1079	8	318	0.0095	0.25	0.39	0.33	0.41	0.52	0.54
T20B2-5_T20B2-1	1803	1930	1928	8	293	0.0082	0.25	0.41	0.35	0.41	0.55	0.58
T20B2-7_T20B2-5	749	712	1930	8	242	0.0084	0.25	0.41	0.35	0.41	0.54	0.57
T20B2-10_T20B2-7	729	1932	712	8	343	0.0102	0.23	0.37	0.28	0.35	0.47	0.45

**DSRSD Trunk System Model Results - Existing Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
T20B2-11_T20B2-10	730	690	1932	8	168	0.0315	0.23	0.27	0.16	0.35	0.34	0.25
T20B2-12_T20B2-11	1801	691	690	8	255	0.0015	0.23	0.65	0.75	0.35	1.00	1.18
T20B2-13_T20B2-12	2501	692	691	8	192	0.0341	0.23	0.27	0.16	0.35	0.34	0.24
T20B2-14_T20B2-13	731	1933	692	8	110	0.0145	0.23	0.33	0.24	0.35	0.42	0.38
T20B2-18_T20B2-14	733	696	1933	8	26	0.1592	0.23	0.18	0.07	0.35	0.23	0.11
T20B2-25_T20B2-18	1796	1936	696	8	16	0.0212	0.23	0.30	0.20	0.35	0.38	0.31
T20B2-26_T20B2-25	738	702	1936	8	245	0.0256	0.23	0.29	0.18	0.35	0.36	0.28
T20B1-1_T20B2-26	1791	1760	702	8	369	0.0108	0.12	0.26	0.14	0.21	0.34	0.25
T20B1-2_T20B1-1	758	720	1760	8	400	0.0255	0.12	0.21	0.09	0.21	0.27	0.16
T20B1-3_T20B1-2	764	1918	720	8	200	0.0224	0.12	0.22	0.10	0.21	0.29	0.18
U19C1-28_U19C1-1	4483	4779	1064	8	19	0.0137	0.04	0.15	0.05	0.08	0.19	0.08
U19C1-12_U19C1-28	1123	1065	4779	8	265	0.0122	0.04	0.15	0.05	0.08	0.20	0.09
U19C1-13_U19C1-12	2044	1066	1065	8	257	0.0083	0.04	0.17	0.06	0.08	0.22	0.11
U19C1-19_U19C1-13	1127	1069	1066	8	288	0.0303	0.04	0.12	0.03	0.08	0.16	0.06
U19C1-21_U19C1-19	1129	1072	1069	8	277	0.0229	0.04	0.13	0.04	0.08	0.17	0.06
U19C1-24_U19C1-21	1131	1074	1072	8	247	0.0247	0.04	0.13	0.04	0.08	0.17	0.06
U19C5-14_U19C1-24	1139	1769	1074	8	250	0.0052	0.04	0.19	0.08	0.08	0.25	0.13
U19C2-46_U19C2-45	4485	4771	4772	10	48	0.0115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V20A2-1_V20A1-6	966	913	1817	10	53	0.0025	0.36	0.51	0.51	0.74	1.00	1.05
V20A2-2_V20A2-1	973	920	913	10	550	0.0025	0.36	0.50	0.51	0.74	1.00	1.04
V20A2-10_V20A2-2	1990	914	920	10	350	0.0023	0.17	0.34	0.25	0.32	0.48	0.46
V20A2-11_V20A2-10	967	1830	914	10	350	0.0025	0.17	0.33	0.24	0.32	0.47	0.45
V20A2-14_V20A2-11	969	916	1830	10	350	0.0051	0.17	0.28	0.17	0.32	0.38	0.31
V20A2-15_V20A2-14	1988	917	916	10	83	-0.0025	0.17	1.00	1.00	0.32	1.00	1.00
V20A2-18_V20A2-15	1987	1833	917	10	268	-0.0026	0.17	1.00	1.00	0.32	1.00	1.00
V20A2-19_V20A2-18	972	919	1833	10	174	0.0050	0.17	0.28	0.17	0.32	0.39	0.32
V20A2-22_V20A2-19	975	922	919	10	177	0.0050	0.17	0.28	0.17	0.32	0.39	0.32
V20A2-23_V20A2-22	1985	923	922	10	453	0.0025	0.17	0.34	0.24	0.32	0.47	0.45
V20A2-12_V20A2-11	1989	915	1830	10	452	0.0027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V20A2-13_V20A2-12	968	1831	915	10	129	0.0026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V20A2-5_V20A2-2	2505	929	920	10	380	0.0003	0.18	0.44	0.41	0.38	0.70	0.83
V20A2-6_V20A2-5	981	930	929	10	420	0.0045	0.18	0.34	0.24	0.38	0.50	0.50
V20A2-8_DPS01	1992	931	DPS01	6	33	0.0082	0.18	0.53	0.55	0.38	1.00	1.14
V20D1-1_V20A2-8	1007	950	931	10	301	0.0023	0.18	0.35	0.27	0.38	0.53	0.55
V20B1-1_V20D1-1	2010	1838	950	10	302	0.0025	0.10	0.26	0.15	0.19	0.35	0.27
V20D1-3_V20D1-1	1018	966	950	10	308	0.0026	0.10	0.24	0.13	0.19	0.35	0.27
V20D1-4_V20D1-3	1019	967	966	10	300	0.0025	0.10	0.25	0.13	0.19	0.36	0.27
V20D1-6_V20D1-4	1020	1846	967	10	302	0.0025	0.10	0.25	0.14	0.19	0.36	0.28
V20D1-7_V20D1-6	1021	969	1846	10	204	0.0025	0.10	0.25	0.14	0.19	0.36	0.28
V20D1-8_V20D1-7	2008	1847	969	10	419	0.0024	0.10	0.25	0.14	0.19	0.36	0.28
V20D1-12_V20D1-8	2007	953	1847	10	173	0.0020	0.04	0.17	0.06	0.08	0.24	0.12
V20D1-27_V20D1-12	2006	965	953	10	94	0.0030	0.04	0.15	0.05	0.08	0.21	0.10
V20D1-13_V20D1-27	1010	954	965	10	242	0.0030	0.04	0.15	0.05	0.08	0.21	0.10
V20D1-14_V20D1-13	2005	955	954	10	313	0.0021	0.04	0.16	0.06	0.08	0.23	0.12

**DSRSD TRUNK SYSTEM MODEL RESULTS  
FUTURE SCENARIO**

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
Pipe entering WWTP	TP02	TP02	WWTP	48	55	0.0007	14.35	0.54	0.57	24.98	0.81	1.00
TP01_TP02	TP01	TP01	TP02	48	300	0.0029	14.36	0.37	0.29	24.99	0.50	0.50
V21A2-2_TP01	1943	1598	TP01	42	262	0.0004	14.37	1.00	1.13	25.01	1.00	1.96
V21A2-3_V21A2-2	890	1597	1598	42	398	0.0003	14.38	1.00	1.39	25.05	1.00	2.42
V21A2-4_V21A2-3	1942	1599	1597	42	203	0.0030	14.40	0.44	0.41	25.10	0.62	0.71
V21A2-5_V21A2-4	891	1600	1599	42	708	0.0006	14.41	0.73	0.88	25.11	1.00	1.53
V21A2-6_V21A2-5	1941	1601	1600	42	372	0.0015	14.41	0.54	0.58	25.13	1.00	1.00
V21A3-1_V21A2-6	2948	3532	1601	42	107	0.0005	14.42	1.00	1.02	25.13	1.00	1.78
V21A3-2_V21A3-1	3026	3531	3532	42	124	0.0016	7.53	0.37	0.29	12.02	0.48	0.46
V21A3-3_V21A3-2	2945	3530	3531	42	967	0.0011	7.54	0.40	0.34	12.02	0.53	0.55
V21A3-6_V21A3-3	4187	4502	3530	42	491	0.0010	7.54	0.42	0.36	12.03	0.55	0.58
V21A3-4_V21A3-6	4186	3529	4502	42	438	0.0010	7.19	0.40	0.34	11.69	0.54	0.56
V21A3-5_V21A3-4	2943	3528	3529	36	223	0.0009	7.19	0.53	0.56	11.70	0.74	0.90
V20D2-1_V21A3-5	2942	1587	3528	36	60	0.0033	7.19	0.37	0.29	11.70	0.48	0.47
V20D2-2_V20D2-1	881	1586	1587	36	225	0.0027	7.19	0.39	0.32	11.71	0.52	0.52
V20D2-3_V20D2-2	882	1588	1586	36	454	0.0004	7.20	0.67	0.79	11.71	1.00	1.29
V20D2-4_V20D2-3	1935	1589	1588	36	341	0.0009	7.21	0.54	0.56	11.73	0.75	0.92
V20D2-5_V20D2-4	2484	1590	1589	36	352	0.0020	7.21	0.42	0.37	11.73	0.56	0.61
V20D2-6_V20D2-5	1934	1591	1590	36	153	0.0020	7.22	0.43	0.38	11.74	0.57	0.61
V20D2-7_V20D2-6	884	1592	1591	36	496	0.0010	7.22	0.52	0.53	11.74	0.71	0.86
V20D2-8_V20D2-7	1933	2692	1592	36	104	0.0024	7.22	0.40	0.34	11.74	0.53	0.55
V20D2-9_V20D2-8	885	1581	2692	36	640	0.0015	7.23	0.46	0.43	11.75	0.62	0.71
V20D2-10_V20D2-9	875	2693	1581	36	269	0.0013	7.23	0.48	0.46	11.76	0.65	0.75
V20D2-11_V20D2-10	1932	1582	2693	36	251	0.0026	7.23	0.40	0.33	11.77	0.52	0.54
V20D2-12_V20D2-11	876	2694	1582	36	445	0.0020	7.23	0.42	0.37	11.78	0.56	0.61
V20D2-13_V20D2-12	1931	1583	2694	36	138	-0.0003	7.25	1.00	1.00	11.79	1.00	1.00
V20D2-14_V20D2-13	877	2695	1583	36	74	0.0003	7.25	1.00	1.02	11.79	1.00	1.66
V20D2-15_V20D2-14	878	2696	2695	36	455	0.0012	7.26	0.49	0.48	11.81	0.67	0.79
V20D2-16_V20D2-15	879	1584	2696	36	73	0.0016	7.26	0.45	0.41	11.81	0.60	0.67
W20C1-1_V20D2-16	3299	3743	1584	36	217	0.0016	7.26	0.45	0.42	11.82	0.61	0.68
W20C1-15_W20C1-1	3314	3757	3743	24	140	0.0045	1.31	0.25	0.13	3.27	0.40	0.33
W20C1-16_W20C1-15	3315	3758	3757	24	336	0.0022	1.31	0.30	0.19	3.27	0.49	0.48
W20C1-17_W20C1-16	3316	3759	3758	24	357	0.0022	1.31	0.30	0.19	3.28	0.49	0.48
W20C1-18_W20C1-17	3317	3760	3759	24	294	0.0030	1.31	0.27	0.16	3.28	0.45	0.41
W20C1-19_W20C1-18	3318	3761	3760	24	294	0.0015	1.31	0.33	0.23	3.28	0.55	0.58
W20C1-20_W20C1-19	3319	3762	3761	24	246	0.0022	1.31	0.30	0.19	3.29	0.49	0.48
W20C1-21_W20C1-20	3320	3763	3762	24	276	0.0022	1.31	0.30	0.19	3.29	0.49	0.48
W20C1-22_W20C1-21	3321	3764	3763	24	114	0.0024	1.31	0.29	0.18	3.29	0.48	0.46
W20C1-23_W20C1-22	3322	3765	3764	24	55	-0.0053	1.31	1.00	1.00	3.30	1.00	1.00
W20C1-24_W20C1-23	3323	3766	3765	24	347	0.0037	0.50	0.16	0.06	1.31	0.26	0.15
W20C1-25_W20C1-24	3324	3767	3766	24	342	0.0038	0.50	0.16	0.06	1.32	0.26	0.15
W20C1-26_W20C1-25	3325	3768	3767	24	283	0.0039	0.51	0.16	0.06	1.33	0.26	0.15
V20B3-1_W20C1-26	4499	4785	3768	12	265	0.0044	0.10	0.17	0.07	0.22	0.26	0.14
V20B3-2_V20B3-1	4500	4786	4785	12	48	-0.0050	0.10	1.00	1.00	0.22	1.00	1.00
V20B3-3_V20B3-2	4501	4787	4786	12	340	0.0014	0.10	0.23	0.12	0.22	0.35	0.26
V20B3-4_V20B3-3	4502	4788	4787	12	303	0.0036	0.10	0.18	0.07	0.22	0.27	0.16
V20B3-5_V20B3-4	4503	4789	4788	12	188	0.0034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V20B3-6_V20B3-4	4504	4790	4788	12	350	0.0034	0.10	0.18	0.07	0.22	0.27	0.16
V20B3-7_V20B3-6	4505	4791	4790	12	282	0.0032	0.10	0.19	0.08	0.22	0.28	0.17
V20B3-8_V20B3-7	4506	4792	4791	12	317	0.0028	0.10	0.19	0.08	0.22	0.29	0.18
V20B3-9_V20B3-8	4508	4793	4792	12	256	0.0043	0.10	0.18	0.07	0.22	0.26	0.15
V20B1-25_V20B3-9	4507	1844	4793	12	174	0.0026	0.10	0.20	0.09	0.22	0.29	0.19
V19D1-1_W20C1-26	3344	3849	3768	18	411	0.0017	0.30	0.22	0.11	0.91	0.39	0.32
V19D1-4_V19D1-1	3347	3853	3849	18	108	0.0083	0.30	0.15	0.05	0.91	0.26	0.15

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
V19D1-9_V19D1-4	3352	3858	3853	18	374	0.0080	0.30	0.15	0.05	0.91	0.26	0.15
V19D1-10_V19D1-9	3353	3859	3858	18	128	0.0055	0.30	0.17	0.06	0.91	0.29	0.18
V19D1-11_V19D1-10	3354	3860	3859	18	138	0.0072	0.30	0.16	0.05	0.91	0.27	0.16
V19D1-12_V19D1-11	3355	3861	3860	18	305	0.0046	0.30	0.17	0.07	0.91	0.30	0.20
V19D1-13_V19D1-12	3356	3862	3861	12	330	0.0065	0.06	0.12	0.03	0.15	0.19	0.08
V19D1-14_V19D1-13	3357	3863	3862	12	372	0.0048	0.06	0.13	0.04	0.15	0.21	0.10
V19D1-15_V19D1-14	3358	3864	3863	12	234	0.0179	0.06	0.09	0.02	0.15	0.15	0.05
V19D1-16_V19D1-15	3359	3865	3864	12	45	0.0022	0.06	0.16	0.05	0.15	0.25	0.14
V19D1-17_V19D1-16	3360	3866	3865	12	192	0.0167	0.06	0.10	0.02	0.15	0.15	0.05
V19D1-18_V19D1-17	3361	3867	3866	12	259	0.0042	0.06	0.13	0.04	0.15	0.22	0.10
V19D1-19_V19D1-18	3362	3928	3867	12	298	0.0131	0.06	0.10	0.02	0.15	0.16	0.06
V19D1-20_V19D1-19	3363	3868	3928	12	227	0.0044	0.06	0.13	0.04	0.15	0.21	0.10
V19D1-21_V19D1-20	3364	3869	3868	12	245	0.0086	0.06	0.11	0.03	0.15	0.18	0.07
V19D1-22_V19D1-21	3365	3870	3869	12	82	0.0085	0.06	0.11	0.03	0.15	0.18	0.07
V19D1-23_V19D1-22	3366	3871	3870	12	256	0.0090	0.06	0.11	0.03	0.15	0.18	0.07
V19D1-24_V19D1-23	3367	3872	3871	12	143	0.0126	0.06	0.10	0.02	0.15	0.17	0.06
V19D1-25_V19D1-24	3368	3873	3872	12	47	0.0064	0.06	0.12	0.03	0.15	0.20	0.08
V19D1-26_V19D1-25	3369	3874	3873	12	218	0.0073	0.06	0.12	0.03	0.15	0.19	0.08
V19D1-27_V19D1-26	3370	3875	3874	12	68	0.0044	0.06	0.13	0.04	0.15	0.21	0.10
V19D1-28_V19D1-27	3371	3876	3875	12	173	0.0023	0.06	0.15	0.05	0.15	0.25	0.14
V19D1-29_V19D1-28	3372	3929	3876	12	219	0.0059	0.06	0.12	0.03	0.15	0.20	0.09
V19D1-30_V19D1-29	3373	3877	3929	12	166	0.0223	0.06	0.09	0.02	0.16	0.15	0.05
V19D1-31_V19D1-30	3374	3879	3877	12	220	0.0168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D1-32_V19D1-31	3375	3878	3879	12	69	-0.0072	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D1-33_V19D1-32	3376	3880	3878	12	97	0.0041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D1-34_V19D1-33	3377	3882	3880	12	215	0.0042	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D1-35_V19D1-34	3378	3883	3882	12	330	0.0039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19d2-1_V19d2-1	3379	3884	3861	12	377	0.0236	0.24	0.18	0.07	0.76	0.31	0.21
V19d2-2_V19d2-1	3380	3885	3884	12	217	0.0346	0.24	0.16	0.06	0.76	0.28	0.18
V19d2-3_V19d2-2	3381	3886	3885	12	45	-0.0489	0.24	1.00	1.00	0.76	1.00	1.00
V19d2-4_V19d2-3	3382	3887	3886	12	168	0.0185	0.24	0.19	0.08	0.76	0.34	0.24
V19d2-5_V19d2-4	3383	3888	3887	12	16	0.0188	0.24	0.19	0.08	0.76	0.33	0.24
V19d2-6_V19d2-5	3384	3889	3888	12	313	0.0006	0.25	0.45	0.42	0.76	1.00	1.30
V19D2-7_V19d2-6	3385	3930	3889	12	297	0.0003	0.25	0.55	0.58	0.77	1.00	1.81
V19d2-8_V19D2-7	3386	3890	3930	12	58	0.0069	0.25	0.24	0.13	0.77	0.44	0.40
V19d2-9_V19d2-8	3387	3891	3890	12	315	0.0063	0.15	0.19	0.08	0.55	0.37	0.30
V19d2-10_V19d2-9	3388	3892	3891	12	190	0.0042	0.15	0.22	0.10	0.55	0.42	0.36
V19D2-18_V19d2-10	3396	3900	3892	12	137	0.0036	0.11	0.19	0.08	0.39	0.36	0.28
V19D2-19_V19D2-18	3397	3901	3900	12	7	0.0000	0.06	1.00	1.00	0.23	1.00	1.00
V19D2-20_V19D2-19	3398	3931	3901	12	124	0.0089	0.06	0.12	0.03	0.23	0.22	0.10
V19D2-21_V19D2-20	3399	3902	3931	12	58	0.0069	0.06	0.12	0.03	0.23	0.23	0.12
V19D2-22_V19D2-21	3400	3903	3902	12	173	0.0023	0.06	0.16	0.06	0.23	0.31	0.20
V19D2-23_V19D2-22	3401	3904	3903	12	110	0.0055	0.06	0.13	0.04	0.23	0.25	0.13
V19D2-24_V19D2-23	3402	3905	3904	12	370	0.0038	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D2-25_V19D2-23	3403	3906	3904	12	35	0.0057	0.06	0.13	0.04	0.23	0.24	0.13
V19D2-26_V19D2-25	3404	3907	3906	12	128	0.0055	0.06	0.13	0.04	0.23	0.25	0.13
V19D2-27_V19D2-26	3405	3908	3907	12	174	0.0057	0.06	0.13	0.04	0.23	0.24	0.13
V19D2-28_V19D2-27	3406	3909	3908	12	225	0.0062	0.06	0.13	0.04	0.23	0.24	0.13
V19D2-29_V19D2-28	3407	3910	3909	12	21	0.0048	0.06	0.14	0.04	0.23	0.26	0.14
V19D2-30_V19D2-29	3408	3911	3910	12	40	0.0025	0.06	0.16	0.06	0.23	0.30	0.20
V19D2-31_V19D2-30	3409	3912	3911	12	120	0.0058	0.06	0.13	0.04	0.23	0.24	0.13
V19D2-32_V19D2-31	4523	4809	3912	12	18	0.0189	0.06	0.10	0.02	0.23	0.18	0.07
V19D2-33_V19D2-32	4524	4810	4809	12	171	0.0054	0.06	0.13	0.04	0.23	0.25	0.13
V19D2-34_V19D2-33	4525	4811	4810	12	350	0.0104	0.06	0.11	0.03	0.23	0.21	0.10

### DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
V19D2-35_V19D2-34	4526	4812	4811	12	350	0.0102	0.06	0.11	0.03	0.24	0.22	0.10
V19D2-36_V19D2-35	4527	4813	4812	12	350	0.0102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D2-37_V19D2-36	4528	4814	4813	12	244	0.0095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D2-38_V19D2-37	4529	4815	4814	12	218	0.0152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D2-39_V19D2-38	4530	4816	4815	12	105	0.0154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19D2-11_V19d2-10	3389	3893	3892	12	347	0.0066	0.06	0.12	0.03	0.16	0.20	0.09
V19D2-12_V19D2-11	3390	3894	3893	12	50	0.0380	0.06	0.08	0.01	0.16	0.13	0.04
V19D2-13_V19D2-12	3391	3895	3894	12	110	0.0145	0.06	0.10	0.02	0.16	0.16	0.06
V19D2-14_V19D2-13	3392	3896	3895	12	180	0.0622	0.06	0.07	0.01	0.16	0.12	0.03
V19D2-15_V19D2-14	3393	3897	3896	12	210	0.0081	0.06	0.12	0.03	0.16	0.19	0.08
V19D2-16_V19D2-15	3394	3898	3897	12	90	0.0467	0.06	0.08	0.01	0.16	0.12	0.03
V19D2-17_V19D2-16	3395	3899	3898	12	60	0.0267	0.06	0.09	0.02	0.16	0.14	0.04
W19C1-1_W20C1-23	3427	3787	3765	21	114	0.0010	0.89	0.36	0.28	2.01	0.58	0.63
W19C1-2_W19C1-1	3428	3789	3787	21	283	0.0010	0.89	0.36	0.28	2.01	0.58	0.63
W19C1-3_W19C1-2	3429	3790	3789	18	288	0.0030	0.89	0.33	0.24	2.01	0.53	0.54
W19C1-4_W19C1-3	3430	3791	3790	18	340	0.0029	0.89	0.33	0.24	2.02	0.53	0.55
W19C1-5_W19C1-4	3431	3792	3791	18	340	0.0030	0.89	0.33	0.24	2.02	0.53	0.55
W19C1-17_W19C1-5	3443	3804	3792	15	358	0.0039	0.80	0.38	0.31	1.73	0.59	0.66
W19C1-18_W19C1-17	3444	3805	3804	15	350	0.0039	0.80	0.38	0.31	1.73	0.59	0.66
W19C1-19_W19C1-18	3445	3806	3805	15	202	0.0070	0.80	0.33	0.23	1.76	0.50	0.50
W19C3-1_W19C1-19	3449	3810	3806	12	269	0.0049	0.50	0.38	0.31	1.28	0.67	0.79
W19C3-2_W19C3-1	3450	3811	3810	12	270	0.0049	0.50	0.38	0.31	1.28	0.67	0.79
W19C3-3_W19C3-2	3451	3812	3811	12	115	0.0048	0.50	0.38	0.31	1.28	0.68	0.80
W19C3-5_W19C3-3	3453	3814	3812	12	170	0.0045	0.50	0.39	0.32	1.28	0.69	0.83
W19C3-6_W19C3-5	3454	3815	3814	12	295	0.0039	0.50	0.41	0.35	1.28	0.74	0.89
W19C3-7_W19C3-6	3455	3816	3815	12	259	0.0039	0.50	0.41	0.35	1.28	0.73	0.89
W19C3-8_W19C3-7	3456	3817	3816	12	259	0.0039	0.50	0.41	0.35	1.28	0.73	0.88
W19C3-15_W19C3-8	3463	3824	3817	12	188	0.0039	0.42	0.37	0.30	1.03	0.63	0.72
W19C3-16_W19C3-15	3464	3825	3824	12	188	0.0039	0.42	0.37	0.29	1.03	0.62	0.71
W19C3-17_W19C3-16	3465	3826	3825	12	266	0.0040	0.42	0.37	0.29	1.03	0.62	0.71
W19C3-22_W19C3-17	3470	3831	3826	12	124	0.0076	0.42	0.31	0.21	1.03	0.51	0.51
W19C3-23_W19C3-22	3471	3832	3831	12	299	0.0063	0.42	0.33	0.23	1.03	0.54	0.56
W19C3-24_W19C3-23	3472	3833	3832	12	19	0.0095	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C3-25_W19C3-24	3473	3834	3833	12	598	0.0092	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C3-18_W19C3-17	3466	3827	3826	12	298	0.0058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-6_W19C1-5	3432	3793	3792	12	285	0.0014	0.09	0.21	0.10	0.30	0.40	0.34
W19C1-9_W19C1-6	3435	3796	3793	12	52	0.0044	0.09	0.16	0.06	0.30	0.30	0.20
W19C1-10_W19C1-9	3436	3797	3796	12	251	-0.0031	0.09	1.00	1.00	0.30	1.00	1.00
W19C1-11_W19C1-10	3437	3798	3797	12	184	-0.0030	0.09	1.00	1.00	0.30	1.00	1.00
W19C1-12_W19C1-11	3438	3799	3798	12	285	0.0014	0.09	0.21	0.10	0.30	0.40	0.34
W19C1-14_W19C1-12	3440	3801	3799	12	219	0.0037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-15_W19C1-14	3441	3802	3801	12	208	0.0303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-16_W19C1-15	3442	3803	3802	12	190	0.0250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-13_W19C1-12	3439	3800	3799	12	164	0.0048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-7_W19C1-6	3433	3794	3793	15	232	0.0030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19C1-8_W19C1-7	3434	3795	3794	15	233	0.0035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W20C1-2_W20C1-1	3300	3744	3743	36	153	0.0029	5.73	0.34	0.25	8.33	0.42	0.36
W20C1-3_W20C1-2	3301	3745	3744	36	122	0.0015	5.73	0.41	0.35	8.33	0.50	0.50
W20C1-4_W20C1-3	3302	3746	3745	36	248	0.0038	5.73	0.32	0.22	8.33	0.39	0.32
W20C1-5_W20C1-4	3303	3747	3746	36	161	0.0011	5.73	0.44	0.40	8.34	0.55	0.58
W20C1-6_W20C1-5	3304	3748	3747	36	62	0.0011	5.73	0.44	0.39	8.34	0.54	0.57
W20C1-7_W20C1-6	3305	3749	3748	36	409	0.0011	5.74	0.44	0.40	8.34	0.55	0.58
W20C1-8_W20C1-7	3306	3750	3749	36	306	0.0011	5.74	0.44	0.41	8.34	0.55	0.59
W20C1-9_W20C1-8	3307	3751	3750	36	284	0.0011	5.75	0.44	0.40	8.34	0.54	0.58



**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
W20C1-10_W20C1-9	3308	3752	3751	36	23	0.0013	5.75	0.42	0.36	8.35	0.52	0.53
W20C1-11_W20C1-10	3309	3753	3752	36	393	0.0011	5.76	0.44	0.41	8.36	0.55	0.59
W20C1-12_W20C1-11	3310	3754	3753	36	400	0.0011	5.76	0.44	0.40	8.36	0.55	0.58
W20C1-13_W20C1-12	3311	3755	3754	36	387	0.0011	5.77	0.44	0.40	8.37	0.55	0.58
W20C1-14_W20C1-13	3312	3756	3755	36	388	0.0011	5.77	0.44	0.40	8.38	0.55	0.58
W20B4-1_W20C1-14	3501	3982	3756	36	180	0.0003	5.60	0.62	0.71	8.09	1.00	1.03
W19D3-1_W20B4-1	3511	3937	3982	15	233	0.0322	1.11	0.26	0.15	1.56	0.31	0.21
W19D3-2_W19D3-1	3512	3938	3937	15	180	0.0033	1.11	0.48	0.46	1.56	0.59	0.65
W19D3-3_W19D3-2	3513	3939	3938	15	110	0.0109	1.11	0.34	0.25	1.56	0.41	0.36
W19D3-4_W19D3-3	3514	3940	3939	15	360	0.0119	1.11	0.34	0.24	1.56	0.40	0.34
W19D3-5_W19D3-4	3515	3941	3940	15	40	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-6_W19D3-5	3516	3942	3941	15	301	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-7_W19D3-6	3517	3943	3942	15	355	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-8_W19D3-7	3518	3944	3943	15	45	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-9_W19D3-8	3519	3945	3944	15	74	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-10_W19D3-9	3520	3946	3945	15	100	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-11_W19D3-10	3521	3947	3946	15	91	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-12_W19D3-11	3522	3948	3947	15	60	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-13_W19D3-12	3523	3949	3948	15	67	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-14_W19D3-4	3524	3950	3940	15	359	0.0084	1.11	0.37	0.29	1.56	0.45	0.41
W19D3-15_W19D3-14	3525	3951	3950	15	68	0.0079	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-19_W19D3-14	3529	3955	3950	15	359	0.0079	1.05	0.36	0.28	1.45	0.43	0.39
W19D3-20_W19D3-19	3530	3956	3955	15	68	0.0079	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-21_W19D3-20	3531	3957	3956	15	82	0.0080	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W19D3-22_W19D3-19	3532	3958	3955	15	361	0.0093	1.05	0.35	0.26	1.45	0.42	0.36
W19D3-27_W19D3-22	3537	3963	3958	15	358	0.0068	1.05	0.38	0.30	1.45	0.45	0.42
W19D3-32_W19D3-27	3542	3968	3963	15	351	0.0039	1.05	0.44	0.40	1.49	0.54	0.57
W19D3-33_W19D3-32	3543	3969	3968	10	401	0.0202	0.55	0.36	0.27	0.86	0.46	0.43
W19D3-34_W19D3-33	3544	3970	3969	10	400	0.0027	0.55	0.64	0.74	0.87	1.00	1.16
W19D3-35_W19D3-34	3545	3971	3970	10	400	0.0028	0.55	0.64	0.74	0.87	1.00	1.16
W19D3-36_W19D3-35	3546	3972	3971	10	400	0.0035	0.55	0.59	0.66	0.87	1.00	1.03
W19D3-37_W19D3-36	3547	3973	3972	10	398	0.0040	0.50	0.53	0.55	0.75	0.69	0.83
W19D3-38_W19D3-37	3548	3974	3973	10	399	0.0035	0.50	0.55	0.59	0.75	0.73	0.89
W19D3-39_W19D3-38	3549	3975	3974	10	375	0.0048	0.50	0.50	0.51	0.75	0.65	0.76
W20B4-2_W20B4-1	3502	3983	3982	36	110	0.0031	4.54	0.29	0.19	6.41	0.35	0.27
W20B4-3_W20B4-2	3503	3984	3983	36	567	0.0007	4.54	0.44	0.40	6.41	0.54	0.57
W20B4-4_W20B4-3	3504	3985	3984	36	132	0.0030	4.55	0.30	0.19	6.41	0.36	0.27
W20B4-5_W20B4-4	3505	3986	3985	36	285	0.0013	4.55	0.37	0.29	6.41	0.44	0.41
W19D1-1_W20B4-5	3557	3151	3986	12	168	0.0689	0.07	0.07	0.01	0.10	0.09	0.02
W19D1-2_W19D1-1	3558	3152	3151	12	300	0.0053	0.07	0.14	0.04	0.10	0.17	0.06
W19D1-3_W19D1-2	3559	3153	3152	12	400	0.0050	0.07	0.14	0.04	0.10	0.17	0.06
W20B4-6_W20B4-5	3506	3987	3986	36	400	0.0010	4.50	0.40	0.33	6.33	0.48	0.46
W20B4-7_W20B4-6	3507	3988	3987	36	400	0.0010	4.51	0.40	0.33	6.34	0.48	0.46
W20B1-1_W20B4-7	3740	3197	3988	10	168	0.0954	0.24	0.16	0.06	0.30	0.18	0.07
W19D2-1_W20B1-1	3814	3259	3197	10	282	0.0020	0.12	0.30	0.19	0.16	0.34	0.25
W19D2-2_W19D2-1	3608	3260	3259	10	228	0.0000	0.12	1.00	1.00	0.16	1.00	1.00
W20B4-8_W20B4-7	3508	3989	3988	36	83	0.0024	4.19	0.30	0.20	5.92	0.36	0.28
W20B4-9_W20B4-8	3509	3990	3989	36	234	0.0009	4.19	0.40	0.33	5.93	0.48	0.47
W20B4-10_W20B4-9	3510	3991	3990	36	233	0.0013	4.20	0.36	0.27	5.93	0.43	0.38
X20A2-1_W20B4-10	3715	4041	3991	36	280	0.0010	4.20	0.38	0.31	5.94	0.47	0.44
X20A2-5_X20A2-1	3719	4045	4041	36	235	0.0010	4.20	0.38	0.31	5.95	0.46	0.44
X20A2-9_X20A2-5	3723	4049	4045	36	210	0.0010	4.21	0.39	0.32	5.95	0.47	0.45
X20A2-10_X20A2-9	3724	4050	4049	36	230	0.0009	4.17	0.39	0.33	5.91	0.48	0.46
X20A2-11_X20A2-10	3725	4051	4050	36	200	0.0010	4.18	0.14	0.04	5.91	0.46	0.43

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
X20A4-1_X20A2-11	3815	4136	4051	36	16	0.0063	4.12	0.23	0.12	5.83	0.28	0.17
X20A4-2_X20A4-1	3816	4137	4136	36	237	0.0001	4.14	1.00	1.04	5.85	1.00	1.47
X20A4-3_X20A4-2	3817	4138	4137	36	158	0.0005	4.17	0.46	0.43	5.90	0.56	0.61
X20A4-4_X20A4-3	3818	4139	4138	36	205	0.0011	4.18	0.37	0.30	5.90	0.45	0.42
X20A4-5_X20A4-4	3819	4140	4139	36	444	0.0014	4.18	0.35	0.26	5.91	0.42	0.36
X20A4-6_X20A4-5	3820	4141	4140	36	222	0.0006	4.14	0.43	0.38	5.85	0.52	0.54
X20C2-1_X20A4-6	4365	4662	4141	12	123	0.0235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20C2-2_X20C2-1	4366	4663	4662	12	228	0.0483	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20C2-3_X20C2-2	4367	4664	4663	10	385	-0.0058	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A5-1_X20A4-6	3829	4150	4141	12	205	0.0605	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A5-2_X20A5-1	3830	4151	4150	12	335	0.0133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A5-3_X20A5-2	3831	4152	4151	12	256	0.0087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A5-4_X20A5-3	3832	4153	4152	12	258	0.0099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A5-5_X20A5-4	3833	4154	4153	12	396	0.0083	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20A4-7_X20A4-6	3821	4142	4141	36	402	0.0007	4.05	0.41	0.35	5.72	0.50	0.49
X20A4-8_X20A4-7	3822	4143	4142	36	261	0.0035	4.03	0.18	0.07	5.68	0.22	0.10
X20B1-1_X20A4-8	4337	4635	4143	36	157	-0.0004	2.47	0.24	0.12	3.57	0.29	0.18
X20B1-2_X20B1-1	4338	4636	4635	30	312	0.0010	2.47	0.38	0.30	3.57	0.46	0.43
X20B1-3_X20B1-2	4339	4637	4636	36	330	0.0010	2.48	0.29	0.18	3.58	0.35	0.26
X20B1-4_X20B1-3	4340	4638	4637	36	284	0.0010	2.49	0.29	0.18	3.59	0.35	0.26
X20B1-17_X20B1-4	4353	4651	4638	36	397	0.0009	2.49	0.29	0.19	3.60	0.36	0.27
X20B2-1_X20B1-17	4545	4831	4651	36	330	0.0012	2.23	0.26	0.15	3.24	0.32	0.22
X20B2-2_X20B2-1	4546	4832	4831	36	330	0.0009	2.13	0.27	0.16	3.10	0.33	0.24
X20B2-3_X20B2-2	4547	4833	4832	36	330	0.0009	2.13	0.27	0.16	3.11	0.33	0.24
X20B2-4_X20B2-3	4548	4834	4833	36	330	0.0002	1.96	0.38	0.31	2.88	0.48	0.46
X20B2-5_X20B2-4	4549	4835	4834	30	330	0.0012	1.97	0.31	0.21	2.89	0.38	0.31
X20B2-6_X20B2-5	4550	4836	4835	30	330	0.0099	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-7_X20B2-6	4551	4837	4836	30	330	0.0112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-8_X20B2-5	4552	4838	4835	30	330	0.0021	1.97	0.27	0.16	2.89	0.33	0.24
X20B2-9_X20B2-8	4553	4839	4838	30	330	0.0088	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X20B2-10_X20B2-8	4554	4840	4838	30	330	0.0027	1.97	0.26	0.14	2.90	0.31	0.21
X20B2-11_X20B2-10	4555	4841	4840	12	330	0.0096	0.28	0.24	0.12	0.37	0.27	0.16
X20B2-12_X20B2-11	4556	4842	4841	12	330	0.0039	0.28	0.30	0.19	0.37	0.35	0.26
X20B2-13_X20B2-12	4557	4843	4842	12	330	0.0231	0.28	0.19	0.08	0.37	0.22	0.11
X20B2-14_X20B2-13	4558	4844	4843	10	330	0.0200	0.28	0.25	0.14	0.37	0.29	0.18
X20B2-15_X20B2-14	4559	4658	4844	10	330	0.0200	0.29	0.26	0.15	0.38	0.30	0.19
D01_X20B2-10	D01	D01	4840	30	53	-0.0145	1.69	1.00	1.00	2.53	1.00	1.00
D02_D01	D02	D02	D01	24	107	0.0010	1.69	0.42	0.36	2.53	0.52	0.54
D03_D02	D03	D03	D02	24	220	0.0010	1.69	0.42	0.37	2.53	0.53	0.55
D04_D03	D04	D04	D03	24	124	0.0010	1.42	0.38	0.31	2.19	0.49	0.48
D05_D04	D05	D05	D04	24	270	0.0010	1.42	0.38	0.31	2.19	0.48	0.47
D06_D05	D06	D06	D05	24	75	0.0011	1.42	0.37	0.30	2.19	0.48	0.46
X20A4-9_X20A4-8	3823	4144	4143	18	116	0.0112	1.62	0.32	0.22	2.21	0.38	0.31
X20A4-16_X20A4-9	4383	4675	4144	18	330	0.0112	1.62	0.32	0.22	2.21	0.38	0.31
X20A4-10_X20A4-16	3824	4145	4675	18	352	0.0111	1.62	0.32	0.23	2.21	0.38	0.31
X20A4-11_X20A4-10	3825	4146	4145	15	350	0.0131	1.62	0.40	0.34	2.21	0.48	0.46
X20A4-12_X20A4-11	3826	4147	4146	15	349	0.0143	1.62	0.39	0.32	2.21	0.47	0.44
X20A4-13_X20A4-12	3827	4148	4147	15	350	0.0163	1.63	0.38	0.30	2.21	0.45	0.41
X20A4-14_X20A4-13	3828	4149	4148	15	350	0.0151	1.63	0.39	0.32	2.21	0.46	0.43
X19C1-1_X20A4-14	3901	4222	4149	15	321	0.0110	1.63	0.42	0.37	2.22	0.50	0.51
X19C1-2_X19C1-1	3912	4233	4222	10	289	0.0032	0.04	0.15	0.05	0.05	0.16	0.06
G01_X19C1-1	G01	G01	4222	10	278	0.0508	0.21	0.17	0.07	0.31	0.21	0.10
G02_G01	G02	G02	G01	10	350	0.0150	0.21	0.24	0.12	0.31	0.28	0.18
G03_G02	G03	G03	G02	10	398	0.0090	0.21	0.27	0.16	0.31	0.32	0.23

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
G04_G03	G04	G04	G03	10	386	0.0193	0.21	0.22	0.11	0.31	0.27	0.16
G05_G04	G05	G05	G04	10	367	0.0065	0.21	0.29	0.19	0.31	0.35	0.27
G06_G05	G06	G06	G05	10	294	0.0141	0.17	0.22	0.10	0.24	0.25	0.14
G07_G06	G07	G07	G06	10	406	0.0027	0.17	0.33	0.24	0.24	0.39	0.33
G08_G07	G08	G08	G07	10	219	0.0426	0.17	0.17	0.06	0.24	0.19	0.08
G09_G08	G09	G09	G08	10	350	0.0217	0.17	0.20	0.08	0.24	0.23	0.11
G10_G09	G10	G10	G09	10	350	0.0134	0.17	0.22	0.11	0.24	0.26	0.15
G11_G10	G11	G11	G10	10	350	0.0269	0.09	0.14	0.04	0.12	0.16	0.05
G12_G11	G12	G12	G11	10	350	0.0401	0.09	0.12	0.03	0.12	0.14	0.04
G13_G12	G13	G13	G12	10	350	0.0450	0.09	0.12	0.03	0.12	0.14	0.04
G14_G13	G14	G14	G13	10	350	0.0103	0.10	0.18	0.07	0.13	0.20	0.09
X19C3-1_X19C1-1	3902	4223	4222	15	287	0.0032	1.36	0.54	0.57	1.83	0.66	0.77
X19D1-1_X19C3-1	3903	4225	4223	15	87	0.0223	1.36	0.32	0.22	1.83	0.37	0.29
X19C3-2_X19D1-1	3904	4224	4225	15	291	0.0241	1.29	0.30	0.20	1.73	0.35	0.27
X19C2-1_X19C3-2	3905	4226	4224	15	227	-0.0093	1.29	1.00	1.00	1.74	1.00	1.00
X19C3-3_X19C2-1	3906	4227	4226	15	350	0.0060	1.21	0.42	0.37	1.63	0.50	0.50
X19B1-1_X19C3-3	3907	4228	4227	15	316	0.0059	1.21	0.43	0.38	1.64	0.51	0.51
X19B1-2_X19B1-1	4047	4368	4228	12	275	0.0540	0.47	0.20	0.09	0.66	0.24	0.12
X19B1-11_X19B1-2	4056	4377	4368	12	358	0.1000	0.47	0.17	0.06	0.66	0.20	0.09
X19B1-20_X19B1-11	4065	4386	4377	12	324	0.0404	0.47	0.21	0.10	0.66	0.26	0.14
X19B1-23_X19B1-20	4069	4389	4386	12	229	0.0126	0.41	0.27	0.16	0.58	0.32	0.23
X19B1-24_X19B1-23	4070	4390	4389	12	314	0.0180	0.41	0.25	0.13	0.58	0.29	0.19
X19B1-25_X19B1-24	4071	4391	4390	12	258	0.0090	0.41	0.29	0.19	0.58	0.35	0.27
X19B1-26_X19B1-25	4072	4392	4391	12	122	0.0082	0.41	0.30	0.20	0.58	0.36	0.28
X19B2-1_X19B1-26	4073	4397	4392	12	111	0.0082	0.41	0.30	0.20	0.58	0.36	0.28
X19B3-1_X19B2-1	4118	4436	4397	10	279	0.0503	0.13	0.14	0.04	0.18	0.16	0.06
X19B3-2_X19B3-1	4119	4437	4436	10	361	0.0239	0.14	0.17	0.06	0.19	0.20	0.09
X19B2-2_X19B2-1	4079	4398	4397	10	273	0.0029	0.28	0.42	0.37	0.41	0.52	0.53
X19B2-17_X19B2-2	4094	4413	4398	10	216	0.0038	0.28	0.39	0.32	0.41	0.48	0.46
X19B2-18_X19B2-17	4095	4414	4413	10	350	0.0685	0.28	0.19	0.08	0.41	0.22	0.11
X19B2-19_X19B2-18	4096	4415	4414	10	215	0.0105	0.28	0.30	0.19	0.41	0.36	0.28
X19B2-20_X19B2-19	4097	4416	4415	10	342	0.0028	0.28	0.42	0.37	0.41	0.52	0.54
X19B2-24_X19B2-20	4101	4420	4416	10	254	0.0025	0.19	0.35	0.27	0.28	0.43	0.39
Y19A3-1_X19B2-24	4675	4961	4420	10	254	0.0027	0.19	0.35	0.26	0.28	0.42	0.38
Y19A3-3_Y19A3-1	4677	4963	4961	10	254	0.0066	0.19	0.28	0.17	0.28	0.33	0.24
Y19A3-4_Y19A3-3	4678	4964	4963	10	254	0.0614	0.07	0.10	0.02	0.10	0.12	0.03
Y19A3-5_Y19A3-4	4679	4965	4964	10	254	0.0573	0.07	0.10	0.02	0.10	0.12	0.03
Y19A3-6_Y19A3-5	4680	4966	4965	10	254	0.0317	0.07	0.11	0.03	0.10	0.14	0.04
Y19A3-7_Y19A3-6	4681	4967	4966	10	254	0.0669	0.07	0.10	0.02	0.11	0.12	0.03
Y19A3-8_Y19A3-7	4682	4968	4967	10	254	0.0689	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-9_Y19A3-8	4683	4969	4968	10	254	0.0689	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-10_Y19A3-9	4684	4970	4969	10	254	0.0295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-11_Y19A3-10	4685	4971	4970	10	254	0.0017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-12_Y19A3-11	4686	4972	4971	10	254	0.0880	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-13_Y19A3-12	4687	4973	4972	10	254	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-14_Y19A3-13	4688	4974	4973	10	254	0.0201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-15_Y19A3-14	4689	4975	4974	10	254	-0.0040	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Y19A3-16_Y19A3-15	4690	4976	4975	10	254	0.0613	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
X19C3-4_X19B1-1	3908	4229	4228	15	266	0.0031	0.77	0.40	0.33	1.01	0.46	0.43
X19C3-5_X19C3-4	3909	4230	4229	15	350	0.0040	0.77	0.37	0.29	1.01	0.43	0.38
X19C3-6_X19C3-5	3910	4231	4230	15	310	0.0100	0.77	0.29	0.18	1.01	0.33	0.24
X18D1-1_X19C3-6	3911	4232	4231	15	314	0.0100	0.77	0.29	0.18	1.01	0.34	0.24
X18D1-19_X18D1-1	4153	4471	4232	15	336	0.0100	0.74	0.28	0.18	0.97	0.33	0.23
X18D1-20_X18D1-19	4154	4472	4471	15	350	0.0000	0.74	1.00	1.00	0.97	1.00	1.00

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
X18D1-21_X18D1-20	4155	4473	4472	15	350	0.0128	0.64	0.25	0.14	0.85	0.29	0.18
X18D1-22_X18D1-21	4156	4474	4473	15	317	0.0064	0.64	0.30	0.19	0.85	0.34	0.25
X18D1-23_X18D1-22	4157	4475	4474	15	343	0.0064	0.65	0.30	0.19	0.85	0.34	0.25
T01_X18D1-23	T01	T01	4475	12	229	0.0070	0.65	0.40	0.33	0.85	0.46	0.44
T02_T01	T02	T02	T01	12	221	0.0019	0.65	0.58	0.64	0.85	0.71	0.85
T03_T02	T03	T03	T02	12	220	0.0550	0.65	0.23	0.12	0.85	0.27	0.16
T04_T03	T04	T04	T03	12	223	0.0082	0.65	0.38	0.31	0.85	0.44	0.41
T05_T04	T05	T05	T04	12	246	0.0101	0.65	0.36	0.28	0.85	0.42	0.37
T06_T05	T06	T06	T05	12	325	0.0083	0.65	0.38	0.31	0.85	0.44	0.40
T07_T06	T07	T07	T06	12	325	0.0083	0.60	0.36	0.28	0.79	0.42	0.37
T08_T07	T08	T08	T07	12	157	0.0083	0.60	0.36	0.28	0.79	0.42	0.37
V20D1-24_V20D2-15	4325	3450	2696	36	12	-0.0300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V21A2-7_V21A3-1	4324	1602	3532	39	123	0.0020	6.95	0.37	0.29	13.12	0.53	0.54
V21A2-8_V21A2-7	893	1572	1602	39	708	0.0013	6.96	0.42	0.37	13.14	0.61	0.69
V21A1-1_V21A2-8	868	1573	1572	39	460	0.0022	6.96	0.36	0.28	13.16	0.52	0.53
V21A2-10_V21A1-1	1939	2704	1573	39	32	0.0006	6.96	0.51	0.52	13.16	0.81	0.98
V21A2-11_V21A2-10	1938	1594	2704	39	687	0.0004	6.97	0.59	0.66	13.16	1.00	1.24
V21A2-12_V21A2-11	889	2705	1594	39	549	0.0004	6.85	0.59	0.66	12.91	1.00	1.23
V21A2-13_V21A2-12	1674	1595	2705	39	201	0.0002	6.87	0.69	0.81	12.92	1.00	1.53
V21A2-14_V21A2-13	1937	1596	1595	39	215	0.0005	6.87	0.56	0.60	12.92	1.00	1.12
V21A2-15_V21A2-14	2504	2706	1596	39	194	0.0008	6.88	0.48	0.46	12.92	0.72	0.87
U20B2-1_V21A2-15	1936	1617	2706	39	357	0.0010	6.88	0.45	0.41	12.94	0.66	0.77
U20B2-2_U20B2-1	2011	1607	1617	33	239	0.0019	6.88	0.48	0.46	12.95	0.72	0.86
U20B2-3_U20B2-2	2612	2825	1607	39	161	0.0011	6.88	0.43	0.38	12.95	0.63	0.71
V20A1-1_U20B2-3	933	879	2825	39	332	0.0006	6.89	0.53	0.55	12.96	1.00	1.03
U20D2-1_V20A1-1	955	1608	879	36	657	0.0004	6.23	0.61	0.69	11.75	1.00	1.29
U20B3-1_U20D2-1	983	1611	1608	36	475	0.0015	6.25	0.42	0.37	11.76	0.62	0.70
U20D2-8_U20B3-1	964	1762	1611	36	45	0.0009	4.76	0.42	0.37	8.88	0.61	0.69
U20B1-4_U20D2-8	2941	848	1762	36	450	0.0010	4.77	0.41	0.35	8.89	0.59	0.66
U20B1-7_U20B1-4	2940	3492	848	36	158	0.0002	4.78	0.68	0.80	8.90	1.00	1.49
U20B1-8_U20B1-7	2750	852	3492	10	42	0.0707	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20B1-9_U20B1-8	1947	1888	852	10	97	0.0035	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20B1-11_U20B1-9	895	1889	1888	10	198	0.0030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20B1-1_U20B1-7	4327	836	3492	36	508	0.0010	4.71	0.40	0.34	8.76	0.58	0.64
U20B1-26_U20B1-1	1458	4780	836	36	880	0.0010	4.71	0.40	0.34	8.77	0.58	0.63
U20B1-27_U20B1-26	4497	4781	4780	15	255	0.0022	0.68	0.41	0.35	1.15	0.55	0.59
U20B1-28_U20B1-27	4496	4782	4781	15	200	0.0025	0.69	0.39	0.33	1.15	0.53	0.55
U20B1-29_U20B1-28	4495	4783	4782	12	388	0.0015	0.69	0.65	0.76	1.15	1.00	1.28
U20A1-1_U20B1-29	4494	1176	4783	12	36	0.0039	0.69	0.49	0.48	1.16	0.68	0.80
U20A1-2_U20A1-1	2110	1185	1176	12	388	0.0094	0.69	0.38	0.31	1.16	0.51	0.52
U20A1-3_U20A1-2	1256	1193	1185	12	349	0.0100	0.69	0.38	0.30	1.16	0.50	0.50
U20A1-4_U20A1-3	2109	1880	1193	12	160	0.0101	0.69	0.37	0.30	1.16	0.50	0.50
U20A1-41_U20A1-4	1260	4778	1880	12	175	0.0100	0.69	0.38	0.30	1.16	0.50	0.50
U20A1-42_U20A1-41	4493	4777	4778	12	15	0.0107	0.69	0.37	0.29	1.16	0.49	0.49
U20A1-6_U20A1-42	2108	1197	4777	12	226	0.0098	0.51	0.32	0.22	0.85	0.42	0.37
U20A1-43_U20A1-6	4491	4776	1197	12	125	0.0136	0.51	0.30	0.19	0.85	0.39	0.32
U20A1-44_U20A1-43	4490	4775	4776	12	60	0.0033	0.51	0.43	0.38	0.85	0.58	0.64
U19C3-1_U20A1-44	4489	1140	4775	12	88	0.0306	0.51	0.24	0.13	0.85	0.31	0.21
U19D1-1_U20B1-26	4498	1373	4780	33	15	0.0000	4.09	1.00	1.00	7.73	1.00	1.00
U19D1-4_U19D1-1	1479	1394	1373	33	340	0.0010	3.23	0.38	0.30	6.36	0.55	0.59
U19D1-9_U19D1-4	1483	1397	1394	33	520	0.0010	3.24	0.38	0.30	6.37	0.55	0.59
U19D3-4_U19D1-9	2215	1632	1397	33	339	0.0010	3.18	0.37	0.29	6.25	0.54	0.58
U19B1-7_U19D3-4	1655	1279	1632	33	556	0.0010	3.18	0.37	0.29	6.26	0.54	0.58
U19B1-1_U19B1-7	2214	1263	1279	33	191	0.0010	2.97	0.36	0.28	5.88	0.53	0.54

### DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U19D3-7_U19B1-1	1500	1629	1263	27	671	0.0010	2.98	0.49	0.48	5.89	0.77	0.94
U19B2-1_U19D3-7	1287	1225	1629	27	505	0.0034	3.00	0.35	0.26	5.91	0.50	0.50
U19B3-6_U19B2-1	1271	1210	1225	27	270	0.0017	3.00	0.42	0.37	5.91	0.63	0.72
U19B3-1_U19B3-6	1263	1200	1210	27	589	0.0043	2.91	0.32	0.22	5.68	0.46	0.43
U18D4-4_U19B3-1	2932	3494	1200	27	50	0.0012	2.91	0.45	0.42	5.69	0.69	0.82
U18D2-1_U18D4-4	2931	2	3494	27	350	0.0053	2.92	0.30	0.20	5.69	0.43	0.39
U18D2-2_U18D2-1	8	9	2	10	415	0.0049	0.28	0.36	0.28	0.49	0.50	0.49
U18D2-3_U18D2-2	2470	15	9	10	371	0.0032	0.28	0.41	0.35	0.49	0.56	0.61
U18D1-1_U18D2-3	2608	2266	15	8	283	0.0113	0.28	0.40	0.34	0.49	0.55	0.59
U18D1-2_U18D1-1	2543	2255	2266	8	298	0.0000	0.28	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00
U18D1-4_U18D1-2	1560	2256	2255	8	265	0.0280	0.28	0.32	0.22	0.50	0.43	0.38
U18D1-5_U18D1-4	2237	1468	2256	8	295	0.0212	0.29	0.34	0.25	0.50	0.46	0.44
U18C1-1_U18D1-5	1563	1471	1468	8	289	0.0233	0.29	0.33	0.24	0.50	0.45	0.42
U18C1-6_U18C1-1	1580	1487	1471	8	140	0.0196	0.12	0.23	0.11	0.21	0.30	0.19
U18C1-7_U18C1-6	2246	1488	1487	8	101	0.0208	0.12	0.22	0.11	0.21	0.29	0.18
U18C1-15_U18C1-7	1567	2249	1488	8	184	0.0205	0.12	0.22	0.11	0.21	0.29	0.19
U18C1-16_U18C1-15	2245	1475	2249	8	329	0.0049	0.12	0.32	0.22	0.21	0.43	0.38
U18C1-20_U18C1-16	1569	2251	1475	8	320	0.0075	0.12	0.29	0.18	0.21	0.38	0.31
U18C1-23_U18C1-20	2243	2252	2251	8	147	0.0047	0.12	0.33	0.23	0.21	0.44	0.39
U18C1-24_U18C1-23	1571	1480	2252	8	88	0.0015	0.12	0.44	0.41	0.21	0.62	0.70
U18C3-1_U18C1-24	171	178	1480	8	340	0.0045	0.12	0.33	0.23	0.21	0.44	0.40
U18C3-2_U18C3-1	1603	185	178	8	191	0.0037	0.12	0.35	0.26	0.21	0.47	0.44
U18C3-3_U18C3-2	183	189	185	8	149	0.0038	0.12	0.34	0.25	0.21	0.46	0.44
U18C3-4_U18C3-3	184	190	189	8	193	0.0032	0.12	0.36	0.28	0.21	0.49	0.48
U18C3-5_U18C3-4	185	191	190	8	192	0.0073	0.12	0.29	0.18	0.21	0.39	0.32
U18C3-12_U18C3-5	2546	2298	191	8	211	0.0012	0.12	0.47	0.45	0.21	0.66	0.77
U18C3-13_U18C3-12	175	180	2298	8	162	0.0040	0.12	0.34	0.25	0.21	0.46	0.43
U18C3-17_U18C3-13	178	183	180	8	130	0.0039	0.12	0.34	0.25	0.21	0.46	0.43
U18C3-18_U18C3-17	1601	2300	183	8	265	0.0215	0.12	0.22	0.11	0.21	0.29	0.19
U18C3-19_U18C3-18	2335	184	2300	8	391	0.0032	0.12	0.36	0.28	0.21	0.49	0.48
T17D1-1_U18C3-19	1731	2337	184	8	315	0.0036	0.06	0.25	0.14	0.11	0.33	0.24
T17D1-2_T17D1-1	147	124	2337	8	310	0.0035	0.06	0.25	0.14	0.11	0.33	0.24
T17D1-3_T17D1-2	95	2338	124	8	342	0.0049	0.06	0.23	0.12	0.11	0.31	0.20
T17D1-4_T17D1-3	1730	133	2338	8	129	0.0076	0.06	0.21	0.09	0.11	0.27	0.16
T17D1-5_T17D1-4	97	134	133	8	181	0.0069	0.06	0.21	0.10	0.11	0.28	0.17
T17D1-10_T17D1-5	141	117	134	8	239	0.0019	0.06	0.30	0.19	0.11	0.39	0.33
T17D1-11_T17D1-10	1727	2341	117	8	166	0.0039	0.06	0.25	0.13	0.11	0.33	0.23
T17D1-13_T17D1-11	143	2342	2341	8	257	0.0036	0.06	0.25	0.14	0.11	0.33	0.24
T17D1-17_T17D1-13	1725	121	2342	8	210	0.0047	0.06	0.23	0.12	0.11	0.31	0.21
T17D1-21_T17D1-17	149	2344	121	8	270	0.0216	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
T17D1-23_T17D1-21	150	127	2344	8	363	0.0060	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18D2-9_U18D2-1	18	20	2	27	220	0.0012	2.66	0.43	0.38	5.20	0.64	0.74
U18D4-7_U18D2-9	2930	1496	20	27	500	0.0029	2.54	0.33	0.23	5.03	0.48	0.46
U18D3-1_U18D4-7	19	21	1496	27	55	0.0016	2.54	0.39	0.31	5.03	0.57	0.62
U18C2-1_U18D3-1	297	303	21	27	935	0.0036	2.56	0.31	0.21	5.07	0.45	0.42
U18C2-2_U18C2-1	1652	2290	303	10	79	0.1054	0.24	0.15	0.05	0.39	0.20	0.09
U18C2-6_U18C2-2	2719	3462	2290	10	39	0.0174	0.24	0.24	0.13	0.39	0.31	0.21
U18C2-7_U18C2-6	2718	3461	3462	10	44	0.0173	0.24	0.24	0.13	0.39	0.31	0.21
U18C2-8_U18C2-7	2717	2291	3461	10	364	0.0173	0.24	0.24	0.13	0.39	0.31	0.21
U18C2-19_U18C2-8	2379	311	2291	10	461	0.0087	0.15	0.23	0.11	0.27	0.31	0.21
U18C2-20_U18C2-19	306	312	311	10	360	0.0157	0.15	0.20	0.09	0.27	0.27	0.15
U18C2-21_U18C2-20	307	313	312	10	320	0.0115	0.15	0.21	0.10	0.27	0.29	0.18
U18C2-22_U18C2-21	2378	314	313	10	300	0.0146	0.15	0.20	0.09	0.27	0.27	0.16
U18C2-23_U18C2-22	308	2294	314	10	395	0.0113	0.15	0.21	0.10	0.27	0.29	0.18

### DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U18C2-24_U18C2-23	309	315	2294	10	109	0.0281	0.15	0.17	0.06	0.27	0.23	0.12
U18C2-25_U18C2-24	2377	316	315	10	309	0.0282	0.15	0.17	0.06	0.27	0.23	0.12
U18C2-26_U18C2-25	310	317	316	10	310	0.0261	0.15	0.17	0.07	0.27	0.23	0.12
U18C2-27_U18C2-26	2376	318	317	10	317	0.0333	0.15	0.16	0.06	0.27	0.22	0.11
U18C2-29_U18C2-27	311	319	318	10	246	0.0267	0.15	0.17	0.07	0.27	0.23	0.12
U18C2-69_U18C2-29	3489	3523	319	10	24	0.0317	0.15	0.17	0.06	0.27	0.22	0.11
U18C2-30_U18C2-69	2925	321	3523	10	261	0.0111	0.15	0.22	0.10	0.27	0.29	0.18
U18C2-31_U18C2-30	2375	2295	321	10	253	0.0049	0.15	0.26	0.15	0.27	0.36	0.28
T18D1-1_U18C2-31	1528	1440	2295	10	104	0.0662	0.16	0.14	0.04	0.28	0.19	0.08
U18B4-41_U18C2-1	4330	4552	303	27	82	0.0005	2.33	0.52	0.53	4.69	1.00	1.06
U18B4-1_U18B4-41	4241	3108	4552	27	124	0.0004	2.33	0.55	0.58	4.69	1.00	1.16
U18B4-6_U18B4-1	2986	3114	3108	27	146	0.0022	2.33	0.34	0.25	4.70	0.50	0.50
U18B4-7_U18B4-6	2987	3115	3114	27	53	0.0008	2.34	0.45	0.42	4.71	0.71	0.85
U18B4-8_U18B4-7	2988	3116	3115	27	142	0.0018	2.34	0.36	0.28	4.72	0.54	0.56
U18B4-15_U18B4-8	2995	3123	3116	27	195	0.0018	2.34	0.36	0.28	4.72	0.53	0.56
U18B4-16_U18B4-15	2996	3124	3123	15	339	0.0011	0.32	0.33	0.23	0.76	0.53	0.55
U18B4-17_U18B4-16	2997	3125	3124	15	35	0.0011	0.32	0.32	0.23	0.76	0.52	0.54
U18B4-18_U18B4-17	2998	3126	3125	15	326	0.0011	0.32	0.33	0.23	0.76	0.53	0.55
U18B4-24_U18B4-18	3004	3132	3126	15	105	0.0011	0.32	0.32	0.23	0.76	0.52	0.54
V18A1-1_U18B4-24	3005	329	3132	15	72	0.0012	0.32	0.32	0.22	0.76	0.51	0.52
V18A1-2_V18A1-1	329	2282	329	10	303	0.0053	0.32	0.38	0.30	0.76	0.63	0.72
V18A1-3_V18A1-2	2393	2283	2282	10	35	0.0029	0.32	0.45	0.42	0.77	1.00	1.01
V18A1-6_V18A1-3	336	344	2283	10	303	0.0034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V18A1-4_V18A1-3	2394	343	2283	10	55	0.0056	0.10	0.21	0.09	0.31	0.37	0.29
U18B2-1_V18A1-4	268	1751	343	10	270	0.0039	0.10	0.23	0.11	0.31	0.40	0.34
U18B2-2_U18B2-1	276	1508	1751	10	151	0.0036	0.10	0.23	0.12	0.31	0.41	0.36
U18B2-3_U18B2-2	283	286	1508	10	142	0.0031	0.10	0.24	0.13	0.31	0.43	0.39
U18B2-4_U18B2-3	2371	294	286	10	138	0.0034	0.10	0.23	0.12	0.31	0.42	0.37
U18B2-5_U18B2-4	294	299	294	12	157	0.0034	0.10	0.18	0.07	0.31	0.32	0.23
U18B2-25_U18B2-5	2370	282	299	8	298	0.0036	0.10	0.31	0.21	0.31	0.59	0.66
U18B2-29_U18B2-25	282	285	282	8	235	0.0036	0.10	0.31	0.21	0.31	0.59	0.65
U18B2-30_U18B2-29	2362	287	285	8	115	0.0034	0.10	0.32	0.22	0.31	0.60	0.67
U18B2-45_U18B2-30	293	298	287	8	84	0.0043	0.10	0.30	0.20	0.31	0.56	0.60
U18B2-31_U18B2-45	284	288	298	8	223	0.0043	0.10	0.30	0.19	0.31	0.55	0.59
U18B2-35_U18B2-31	287	291	288	8	115	0.0047	0.10	0.29	0.19	0.31	0.54	0.57
U18B2-36_U18B2-35	2361	2333	291	8	240	0.0058	0.10	0.28	0.17	0.31	0.51	0.51
U18B2-37_U18B2-36	288	292	2333	8	196	0.0052	0.10	0.29	0.18	0.31	0.52	0.54
U18B4-25_U18B4-15	3006	3133	3123	24	187	0.0035	1.99	0.33	0.23	3.92	0.47	0.45
U18B4-34_U18B4-25	3015	3142	3133	24	109	0.0035	1.99	0.33	0.23	3.92	0.47	0.45
U18B4-35_U18B4-34	3016	3143	3142	24	125	0.0035	1.99	0.33	0.23	3.92	0.47	0.45
U18B4-36_U18B4-35	3017	3144	3143	24	74	0.0035	1.99	0.33	0.23	3.93	0.47	0.45
U18B4-37_U18B4-36	3018	3145	3144	24	140	0.0035	2.00	0.33	0.23	3.93	0.47	0.45
U18B4-38_U18B4-37	3019	3146	3145	24	108	0.0034	2.00	0.33	0.23	3.94	0.48	0.46
U18B4-39_U18B4-38	3020	3147	3146	24	64	0.0034	2.00	0.33	0.23	3.94	0.48	0.46
U18B4-40_U18B4-39	3021	3148	3147	24	25	0.0040	2.00	0.32	0.22	3.94	0.46	0.43
U18B3-4_U18B4-40	3022	1512	3148	24	151	0.0038	2.00	0.32	0.22	3.94	0.46	0.43
U18B3-5_U18B3-4	2396	1505	1512	24	141	0.0107	2.00	0.25	0.13	3.95	0.35	0.26
U18B3-6_U18B3-5	341	1506	1505	24	550	0.0028	2.01	0.35	0.26	3.96	0.51	0.51
U18B1-1_U18B3-6	249	252	1506	24	333	0.0027	2.01	0.35	0.26	3.97	0.51	0.52
U18B1-2_U18B1-1	258	259	252	10	290	0.0094	0.32	0.33	0.23	0.62	0.47	0.45
U18B1-6_U18B1-2	266	2316	259	10	324	0.0052	0.32	0.38	0.31	0.62	0.56	0.60
U18B1-15_U18B1-6	254	2319	2316	8	329	0.0129	0.20	0.32	0.22	0.41	0.48	0.46
U18B1-17_U18B1-15	4318	4625	2319	8	183	0.0050	0.20	0.41	0.36	0.41	0.64	0.74
U18B1-18_U18B1-17	4317	258	4625	8	104	0.0051	0.20	0.41	0.35	0.41	0.64	0.73

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U18B1-20_U18B1-18	259	260	258	8	210	0.0049	0.20	0.42	0.36	0.41	0.64	0.75
U18B1-23_U18B1-20	2477	2322	260	8	225	0.0136	0.20	0.32	0.22	0.41	0.47	0.45
U17C1-1_U18B1-23	2545	2347	2322	8	457	0.0150	0.08	0.20	0.09	0.17	0.28	0.17
U17C1-2_U17C1-1	1621	2348	2347	8	314	0.0100	0.08	0.22	0.11	0.17	0.31	0.21
U17C1-3_U17C1-2	113	151	2348	8	238	0.0037	0.08	0.28	0.18	0.17	0.41	0.35
U18B1-26_U18B1-23	2357	264	2322	8	241	0.0049	0.11	0.31	0.21	0.24	0.47	0.44
U18B1-27_U18B1-26	262	265	264	8	135	0.0107	0.11	0.25	0.14	0.24	0.38	0.30
U18B1-28_U18B1-27	1620	266	265	8	200	0.0035	0.11	0.34	0.25	0.24	0.52	0.53
U18A1-1_U18B1-28	1669	157	266	8	145	0.0041	0.11	0.32	0.23	0.24	0.49	0.49
U18A1-2_U18A1-1	157	165	157	8	167	0.0040	0.11	0.33	0.23	0.24	0.50	0.50
U18B1-7_U18B1-6	1650	271	2316	10	108	0.0053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B1-8_U18B1-7	267	2317	271	10	223	0.0053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B1-9_U18B1-8	1616	272	2317	10	286	0.0052	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B1-10_U18B1-9	250	2318	272	10	318	0.0053	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B1-11_U18B1-10	251	253	2318	10	291	0.0050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B1-12_U18B1-11	252	254	253	10	297	0.0050	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U18B3-7_U18B1-1	342	1501	252	24	446	0.0043	1.70	0.29	0.18	3.37	0.41	0.35
U17C2-1_U18B3-7	2395	195	1501	24	600	0.0075	1.70	0.25	0.13	3.38	0.35	0.27
U17A3-2_U17C2-1	248	1502	195	24	405	0.0032	1.54	0.29	0.19	3.11	0.42	0.37
U17D1-1_U17A3-2	2476	2366	1502	24	640	0.0031	1.55	0.29	0.19	3.12	0.43	0.38
U17D1-2_U17D1-1	2342	2367	2366	8	389	0.0070	0.15	0.32	0.22	0.25	0.43	0.39
U17D1-6_U17D1-2	220	225	2367	8	103	0.0346	0.15	0.21	0.10	0.25	0.28	0.17
U17D1-7_U17D1-6	221	2369	225	8	94	0.0044	0.15	0.36	0.28	0.25	0.49	0.49
U17D1-8_U17D1-7	222	226	2369	8	143	0.0000	0.15	1.00	1.00	0.25	1.00	1.00
U17D1-9_U17D1-8	2341	2370	226	8	208	0.0064	0.06	0.22	0.10	0.11	0.28	0.17
U17D1-11_U17D1-9	208	2371	2370	8	133	0.0041	0.06	0.24	0.13	0.11	0.32	0.22
U17B1-1_U17D1-11	487	467	2371	8	139	0.0039	0.07	0.25	0.13	0.11	0.32	0.22
U17B1-7_U17B1-1	505	485	467	8	435	0.0117	0.07	0.19	0.08	0.12	0.25	0.14
U17A3-4_U17D1-1	2355	1503	2366	24	522	0.0034	1.41	0.27	0.16	2.88	0.40	0.33
U17A1-1_U17A3-4	509	1516	1503	24	730	0.0055	1.41	0.24	0.13	2.88	0.35	0.27
U17A1-2_U17A1-1	516	495	1516	8	228	0.0393	0.13	0.20	0.08	0.25	0.27	0.16
U17A1-14_U17A1-2	512	490	495	8	264	0.0159	0.13	0.25	0.13	0.25	0.34	0.25
U17A1-16_U17A1-14	513	492	490	8	260	0.0110	0.13	0.27	0.16	0.25	0.38	0.30
U17A1-18_U17A1-16	2431	493	492	8	265	0.0089	0.13	0.28	0.18	0.25	0.40	0.34
U17A1-20_U17A1-18	517	2409	493	8	289	0.0088	0.13	0.29	0.18	0.25	0.40	0.34
U17A1-22_U17A1-20	2433	2410	2409	8	131	0.0088	0.05	0.18	0.07	0.11	0.27	0.15
U17A1-23_U17A1-22	519	497	2410	8	175	0.0086	0.05	0.18	0.07	0.11	0.27	0.16
U17A1-25_U17A1-23	2424	498	497	8	231	0.0189	0.05	0.15	0.05	0.11	0.22	0.11
U17A1-27_U17A1-25	521	500	498	8	254	0.0183	0.05	0.15	0.05	0.11	0.22	0.11
T17D2-1_U17A1-27	372	376	500	8	312	0.0082	0.05	0.18	0.07	0.11	0.27	0.16
T17D2-9_T17D2-1	391	396	376	8	301	0.0055	0.05	0.20	0.09	0.11	0.30	0.20
T17D2-11_T17D2-9	1739	377	396	8	252	0.0135	0.05	0.16	0.06	0.11	0.24	0.13
T17D2-13_T17D2-11	375	2390	377	8	259	0.0139	0.05	0.16	0.06	0.11	0.24	0.12
T17D2-15_T17D2-13	376	380	2390	8	254	0.0142	0.05	0.16	0.06	0.11	0.24	0.12
T17D2-17_T17D2-15	377	381	380	8	247	0.0143	0.05	0.16	0.06	0.11	0.24	0.12
T17D2-19_T17D2-17	1736	2392	381	8	304	0.0099	0.05	0.18	0.07	0.12	0.26	0.15
U17A2-1_U17A1-1	2354	431	1516	24	1,040	0.0057	1.28	0.23	0.12	2.64	0.33	0.24
U17A2-2_U17A2-1	2411	439	431	10	255	0.0221	0.22	0.22	0.10	0.42	0.30	0.20
U17A2-3_U17A2-2	2410	444	439	10	248	0.0121	0.22	0.25	0.14	0.42	0.35	0.27
U17A2-7_U17A2-3	445	451	444	10	263	0.0119	0.22	0.25	0.14	0.42	0.36	0.27
U17A2-8_U17A2-7	2401	1756	451	10	261	0.0122	0.22	0.25	0.14	0.42	0.35	0.27
U17A2-12_U17A2-8	2400	433	1756	10	453	0.0128	0.22	0.25	0.13	0.42	0.35	0.26
U17A2-13_U17A2-12	426	2558	433	10	288	0.0120	0.22	0.25	0.14	0.42	0.35	0.27
U17A2-17_U17A2-13	429	2559	2558	10	255	0.0122	0.22	0.25	0.14	0.42	0.35	0.27

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U17A2-23_U17A2-17	2399	441	2559	10	231	0.0123	0.13	0.19	0.08	0.23	0.26	0.14
U17A2-24_U17A2-23	434	442	441	10	457	0.0120	0.13	0.19	0.08	0.23	0.26	0.15
U17A2-25_U17A2-24	435	443	442	10	431	0.0120	0.13	0.19	0.08	0.23	0.26	0.15
U17A2-32_U17A2-25	438	445	443	10	256	0.0149	0.13	0.18	0.07	0.23	0.24	0.13
U17A2-36_U17A2-32	441	447	445	10	209	0.0162	0.13	0.18	0.07	0.23	0.24	0.13
U17A2-37_U17A2-36	2398	448	447	10	175	0.0161	0.13	0.18	0.07	0.23	0.24	0.13
U17A2-39_U17A2-37	442	2565	448	8	371	0.0103	0.13	0.27	0.16	0.23	0.37	0.29
U16C3-2_U17A2-1	461	1518	431	24	575	0.0035	1.07	0.24	0.12	2.23	0.35	0.26
U16D1-1_U16C3-2	446	453	1518	21	140	0.0073	1.07	0.24	0.12	2.23	0.34	0.25
U16C3-4_U16D1-1	1893	1514	453	21	430	0.0019	1.00	0.32	0.22	2.04	0.47	0.46
U16C1-1_U16C3-4	393	397	1514	21	220	0.0042	1.00	0.26	0.15	2.04	0.38	0.31
U16C2-1_U16C1-1	406	1515	397	21	60	0.0033	0.30	0.15	0.05	0.53	0.20	0.09
U16C2-2_U16C2-1	412	417	1515	15	245	0.0039	0.30	0.23	0.12	0.53	0.31	0.20
U16C2-4_U16C2-2	1891	427	417	12	311	0.0073	0.30	0.26	0.15	0.53	0.35	0.27
U16C2-5_U16C2-4	422	428	427	12	152	0.0070	0.30	0.27	0.16	0.53	0.36	0.27
U16C2-9_U16C2-5	2497	430	428	10	180	0.0271	0.30	0.24	0.13	0.53	0.32	0.23
U16C2-17_U16C2-9	410	2628	430	10	272	0.0053	0.30	0.37	0.29	0.53	0.51	0.51
U16C2-19_U16C2-17	411	2629	2628	10	255	0.0053	0.30	0.37	0.29	0.53	0.51	0.51
U16C2-21_U16C2-19	1885	419	2629	10	253	0.0041	0.30	0.40	0.33	0.53	0.55	0.58
U16C2-22_U16C2-21	414	420	419	10	241	0.0034	0.16	0.30	0.20	0.29	0.41	0.36
U16A1-1_U16C2-22	641	2639	420	10	227	0.0034	0.16	0.30	0.20	0.29	0.41	0.35
U16A1-4_U16A1-1	650	616	2639	10	150	0.0037	0.16	0.30	0.19	0.29	0.40	0.34
U16A1-6_U16A1-4	1860	617	616	10	256	0.0034	0.16	0.30	0.20	0.29	0.41	0.35
U16A1-7_U16A1-6	652	618	617	8	265	0.0114	0.16	0.30	0.20	0.29	0.41	0.35
U16A1-8_U16A1-7	653	2642	618	8	386	0.0201	0.16	0.26	0.15	0.29	0.35	0.26
U16A1-9_U16A1-8	1859	619	2642	8	371	0.0313	0.16	0.23	0.12	0.29	0.31	0.21
U16B1-1_U16A1-9	654	620	619	8	280	0.0244	0.17	0.25	0.14	0.31	0.34	0.25
U16C2-6_U16C2-5	423	2624	428	10	155	0.0052	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U16C2-7_U16C2-6	1890	429	2624	10	312	0.0036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U16C2-8_U16C2-7	424	2625	429	10	147	-0.0098	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2691_U16C2-1	462	2691	1515	21	874	0.0057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U16C3-8_2691	1892	1519	2691	18	266	0.0057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U16C1-2_U16C1-1	1880	405	397	15	245	0.0087	0.70	0.29	0.18	1.51	0.43	0.39
T16D3-1_U16C1-2	343	348	405	15	204	0.0026	0.58	0.36	0.27	1.30	0.56	0.61
T16D3-2_T16D3-1	1690	353	348	15	340	0.0027	0.58	0.35	0.27	1.30	0.56	0.60
T16D3-6_T16D3-2	352	357	353	15	290	0.0028	0.58	0.35	0.26	1.30	0.55	0.59
T16D3-7_T16D3-6	1692	358	357	15	164	0.0030	0.58	0.34	0.25	1.30	0.54	0.56
T16D3-8_T16D3-7	353	2604	358	12	461	0.0051	0.58	0.41	0.35	1.30	0.67	0.79
T16D3-9_T16D3-8	354	359	2604	12	412	0.0050	0.58	0.41	0.36	1.30	0.68	0.80
T16D4-1_T16D3-9	2927	559	359	10	366	0.0032	0.18	0.32	0.22	0.48	0.56	0.60
T16D4-2_T16D4-1	1697	568	559	12	363	0.0050	0.18	0.22	0.11	0.48	0.37	0.29
T16D2-1_T16D3-9	599	577	359	10	261	0.0090	0.40	0.38	0.30	0.83	0.57	0.62
T16D2-15_T16D2-1	604	581	577	10	247	0.0056	0.40	0.43	0.38	0.83	0.67	0.78
T16D2-19_T16D2-15	607	2600	581	10	269	0.0092	0.41	0.37	0.30	0.83	0.56	0.61
T16D2-28_T16D2-19	614	590	2600	10	132	0.0070	0.23	0.30	0.20	0.43	0.42	0.36
T16D2-22_T16D2-28	610	2601	590	10	395	0.0070	0.23	0.30	0.20	0.43	0.42	0.37
T16D2-24_T16D2-22	612	588	2601	10	264	0.0034	0.23	0.36	0.28	0.43	0.51	0.52
T17B1-1_T16D2-24	549	2545	588	10	253	0.0053	0.23	0.32	0.22	0.43	0.45	0.42
T17B1-2_T17B1-1	1711	529	2545	10	321	0.0050	0.23	0.33	0.23	0.43	0.46	0.43
T17B1-3_T17B1-2	560	2546	529	10	302	0.0050	0.23	0.33	0.23	0.43	0.46	0.43
T17B1-4_T17B1-3	1710	534	2546	10	371	0.0050	0.23	0.33	0.23	0.43	0.46	0.43
T16C1-1_T17B1-4	3027	3533	534	8	332	0.0181	0.23	0.32	0.22	0.43	0.45	0.41
T16C1-2_T16C1-1	3028	3534	3533	8	144	0.0113	0.23	0.36	0.28	0.43	0.51	0.52
T16C1-49_T16C1-2	4219	4530	3534	8	210	0.0113	0.23	0.36	0.28	0.43	0.51	0.52



**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
T16C1-3_T16C1-49	4218	3535	4530	8	284	0.0162	0.12	0.23	0.12	0.20	0.30	0.20
T16C1-4_T16C1-3	3030	3536	3535	8	311	0.0153	0.12	0.24	0.12	0.20	0.31	0.21
U16D1-2_U16D1-1	455	461	453	8	113	0.0128	0.07	0.19	0.08	0.20	0.32	0.22
U16D1-3_U16D1-2	1898	2576	461	8	172	0.0039	0.07	0.26	0.15	0.20	0.44	0.40
U16D1-4_U16D1-3	457	462	2576	8	148	0.0043	0.07	0.26	0.14	0.20	0.43	0.38
U16D1-5_U16D1-4	458	463	462	8	410	0.0035	0.07	0.27	0.16	0.20	0.45	0.42
U16D1-6_U16D1-5	1897	2577	463	8	320	0.0029	0.07	0.28	0.18	0.20	0.48	0.47
U16D1-8_U16D1-6	1896	465	2577	8	284	0.0040	0.02	0.14	0.04	0.04	0.19	0.08
U16D1-9_U16D1-8	460	466	465	8	379	0.0055	0.02	0.13	0.04	0.04	0.18	0.07
U16D1-10_U16D1-9	447	454	466	8	421	0.0191	0.02	0.10	0.02	0.04	0.13	0.04
U16D1-11_U16D1-10	448	455	454	8	397	0.0179	0.02	0.10	0.02	0.04	0.13	0.04
U16D1-13_U16D1-11	449	456	455	8	393	0.0532	0.02	0.08	0.01	0.04	0.10	0.02
U16D1-14_U16D1-13	1894	457	456	8	110	0.0060	0.02	0.13	0.04	0.04	0.17	0.07
U17C2-2_U17C2-1	2340	203	195	8	369	0.0221	0.16	0.25	0.14	0.28	0.33	0.24
U17C2-7_U17C2-2	205	213	203	8	187	0.0048	0.17	0.38	0.31	0.28	0.51	0.51
U17C2-8_U17C2-7	2338	2360	213	8	221	0.0074	0.17	0.34	0.25	0.28	0.45	0.41
U17C2-9_U17C2-8	206	214	2360	8	370	0.0035	0.17	0.41	0.36	0.28	0.56	0.60
U17C2-10_U17C2-9	188	196	214	8	137	0.0040	0.17	0.40	0.33	0.28	0.54	0.56
U17C2-11_U17C2-10	189	2361	196	8	160	0.0042	0.17	0.39	0.33	0.28	0.53	0.55
U17C2-12_U17C2-11	190	197	2361	8	296	0.0035	0.17	0.41	0.36	0.28	0.56	0.60
U17C2-17_U17C2-12	193	200	197	8	257	0.0033	0.11	0.34	0.25	0.20	0.47	0.45
U17C2-18_U17C2-17	194	201	200	8	265	0.0040	0.11	0.33	0.23	0.20	0.44	0.40
U17C2-19_U17C2-18	195	202	201	8	329	0.0033	0.11	0.34	0.25	0.20	0.47	0.45
U17C2-20_U17C2-19	196	204	202	8	150	0.0032	0.11	0.35	0.26	0.20	0.47	0.45
U19D2-18_U19B1-7	2159	1287	1279	10	363	0.0051	0.17	0.28	0.17	0.30	0.38	0.30
U19D2-19_U19D2-18	1354	2000	1287	10	354	0.0028	0.17	0.33	0.23	0.30	0.44	0.40
U19D2-21_U19D2-19	1356	1289	2000	10	248	0.0026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U19D2-22_U19D2-21	2158	2001	1289	10	295	0.0024	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A3-1_U19D2-22	2165	1244	2001	10	287	0.0015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A3-12_V19A3-1	2142	1247	1244	10	428	0.0036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A3-13_V19A3-12	1314	1248	1247	10	275	0.0029	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A3-16_V19A3-13	1316	2104	1248	10	250	0.0030	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A3-18_V19A3-16	2139	1251	2104	10	247	0.0023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A1-3_U19D2-19	1379	1311	2000	10	288	-0.0006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A1-9_V19A1-3	2171	1317	1311	10	387	0.0048	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A1-10_V19A1-9	1367	2005	1317	10	448	0.0025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A1-14_V19A1-10	2169	2007	2005	10	411	0.0025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19C3-2_U19D1-1	1502	1642	1373	15	450	0.0033	0.90	0.42	0.37	1.40	0.55	0.59
V19C3-3_V19C3-2	2220	1639	1642	15	221	0.0013	0.90	0.55	0.59	1.40	0.76	0.92
V19C1-13_V19C3-3	2219	1401	1639	15	185	0.0013	0.90	0.56	0.60	1.40	0.76	0.93
U19D2-1_V19C1-13	2218	1282	1401	15	259	0.0009	0.90	0.62	0.71	1.40	1.00	1.10
V19C1-5_U19D2-1	1497	1412	1282	15	445	0.0015	0.90	0.53	0.55	1.40	0.71	0.86
V19A1-1_V19C1-5	1366	1300	1412	18	504	0.0013	0.81	0.40	0.33	1.23	0.50	0.50
V19C1-1_V19A1-1	1484	1398	1300	15	442	0.0013	0.81	0.52	0.54	1.23	0.69	0.82
V19C3-9_V19C1-1	1503	1641	1398	15	358	0.0013	0.81	0.52	0.53	1.24	0.69	0.82
V19C3-10_V19C3-9	2217	1640	1641	15	360	0.0013	0.81	0.52	0.54	1.24	0.69	0.82
V19C3-11_V19C3-10	1501	2288	1640	15	140	0.0012	0.82	0.54	0.56	1.24	0.71	0.85
V19A2-1_V19C3-11	2216	1633	2288	15	265	0.0013	0.82	0.53	0.55	1.24	0.69	0.83
V19A2-2_V19A2-1	2253	2014	1633	10	65	-0.0012	0.82	1.00	1.00	1.25	1.00	1.00
V19A2-8_V19A2-2	1457	2017	2014	12	358	0.0364	0.68	0.27	0.16	1.03	0.33	0.23
V19A2-20_V19A2-8	2521	1357	2017	12	163	0.0000	0.69	1.00	1.00	1.03	1.00	1.00
V19A2-21_V19A2-20	2474	1358	1357	12	163	0.0065	0.69	0.42	0.37	1.03	0.53	0.55
V19A2-23_V19A2-21	2473	1359	1358	12	191	0.0033	0.69	0.51	0.52	1.03	0.66	0.78
V19A2-33_V19A2-23	2518	2025	1359	12	147	0.0150	0.60	0.31	0.21	0.89	0.39	0.32

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
V19A2-42_V19A2-33	2517	2028	2025	12	191	0.0137	0.60	0.32	0.22	0.90	0.40	0.33
V19A2-34_V19A2-42	2516	1636	2028	12	21	0.0138	0.60	0.32	0.22	0.90	0.40	0.33
V19A2-35_V19A2-34	2515	1365	1636	12	70	0.0543	0.60	0.23	0.11	0.90	0.28	0.17
V19A2-36_V19A2-35	2514	2026	1365	12	200	0.0049	0.60	0.42	0.37	0.90	0.53	0.56
V19A2-37_V19A2-36	2513	1366	2026	12	157	0.0078	0.60	0.37	0.30	0.90	0.47	0.44
V19A2-38_V19A2-37	2519	1367	1366	10	505	0.0039	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A2-39_V19A2-37	2334	2027	1366	12	274	0.0026	0.60	0.51	0.52	0.90	0.66	0.78
V19A2-40_V19A2-39	2512	1368	2027	12	135	0.0047	0.60	0.43	0.38	0.91	0.54	0.57
V19A2-41_V19A2-40	1451	1369	1368	10	133	0.0041	0.61	0.60	0.66	0.91	0.81	0.99
V19B1-1_V19A2-41	2933	1318	1369	10	74	0.0042	0.61	0.59	0.66	0.91	0.81	0.99
V19B1-10_V19B1-1	2511	2032	1318	12	426	0.0052	0.61	0.42	0.37	0.91	0.53	0.55
V19B1-11_V19B1-10	1610	1319	2032	10	69	0.0043	0.61	0.59	0.65	0.91	0.80	0.98
V19B1-12_V19B1-11	1386	1320	1319	10	180	0.0067	0.61	0.51	0.52	0.92	0.67	0.79
V19B1-17_V19B1-12	1391	1323	1320	10	118	0.0027	0.61	0.69	0.83	0.92	1.00	1.24
V19B1-18_V19B1-17	2179	2035	1323	10	219	0.0055	0.61	0.55	0.58	0.92	0.73	0.87
V19B1-19_V19B1-18	1392	1324	2035	10	46	0.0072	0.61	0.51	0.51	0.92	0.66	0.77
V19B1-23_V19B1-19	1395	1328	1324	10	98	0.0060	0.61	0.53	0.56	0.92	0.70	0.84
V19B1-24_V19B1-23	1396	2037	1328	10	177	0.0055	0.61	0.55	0.58	0.92	0.72	0.87
V19B1-25_V19B1-24	1397	1329	2037	10	164	0.0115	0.61	0.44	0.40	0.92	0.56	0.61
V19B1-26_V19B1-25	1398	1330	1329	10	179	0.0139	0.61	0.42	0.37	0.92	0.53	0.55
V19B1-52_V19B1-26	1594	1348	1330	10	76	0.0075	0.52	0.45	0.42	0.78	0.58	0.63
V19B1-38_V19B1-52	1407	2042	1348	10	186	0.0075	0.52	0.45	0.42	0.78	0.58	0.63
V19B1-53_V19B1-38	1420	2048	2042	10	391	0.0095	0.52	0.42	0.37	0.78	0.54	0.57
V19B1-39_V19B1-53	2548	1339	2048	10	186	0.0031	0.52	0.59	0.65	0.79	0.81	0.99
V19B1-48_V19B1-39	1416	1344	1339	10	172	0.0047	0.52	0.52	0.53	0.79	0.68	0.81
V19B1-49_V19B1-48	1418	2047	1344	10	122	0.0064	0.52	0.48	0.46	0.79	0.61	0.69
V19B1-50_V19B1-49	2178	1346	2047	10	122	0.0049	0.52	0.51	0.52	0.79	0.67	0.79
V19B1-51_V19B1-50	1419	1347	1346	10	395	0.0069	0.52	0.47	0.44	0.79	0.60	0.67
V18B1-1_V19B1-51	62	63	1347	10	165	0.0022	0.35	0.51	0.52	0.54	0.68	0.81
V18B1-16_V18B1-1	66	68	63	10	290	0.0028	0.26	0.41	0.35	0.44	0.55	0.58
V18B1-17_V18B1-16	2295	69	68	10	124	0.0094	0.26	0.30	0.19	0.44	0.39	0.32
V18B1-18_V18B1-17	67	70	69	10	78	0.0046	0.26	0.36	0.27	0.44	0.47	0.45
V18B1-19_V18B1-18	68	71	70	10	107	0.0048	0.26	0.35	0.27	0.44	0.47	0.45
V18B1-20_V18B1-19	2294	73	71	10	66	0.0035	0.26	0.38	0.31	0.44	0.52	0.52
V18B1-21_V18B1-20	70	2234	73	10	94	0.0031	0.26	0.40	0.33	0.44	0.53	0.56
V18B1-23_V18B1-21	71	75	2234	10	97	0.0030	0.26	0.40	0.34	0.44	0.54	0.57
V18B1-24_V18B1-23	2293	76	75	10	159	0.0031	0.26	0.40	0.34	0.44	0.54	0.56
V18B1-25_V18B1-24	72	77	76	10	67	0.0061	0.26	0.33	0.24	0.44	0.44	0.40
V18B1-28_V18B1-25	74	2235	77	10	69	0.0028	0.27	0.41	0.36	0.44	0.56	0.60
V18B1-29_V18B1-28	75	80	2235	10	69	0.0030	0.27	0.40	0.34	0.45	0.54	0.57
V18B1-30_V18B1-29	76	81	80	10	68	0.0028	0.27	0.41	0.35	0.45	0.56	0.59
V18B1-31_V18B1-30	77	1740	81	10	66	0.0017	0.27	0.48	0.46	0.45	0.66	0.77
V18B1-32_V18B1-31	78	82	1740	10	66	0.0133	0.27	0.27	0.16	0.45	0.36	0.27
V18B1-38_V18B1-32	82	87	82	10	124	0.0085	0.27	0.31	0.20	0.45	0.40	0.34
V18B1-39_V18B1-38	2305	2237	87	10	245	0.0027	0.27	0.42	0.36	0.45	0.56	0.61
V17C1-1_V18B1-39	677	2663	2237	10	396	0.0181	0.27	0.25	0.14	0.45	0.33	0.24
V17C1-15_V17C1-1	681	643	2663	10	327	0.0166	0.22	0.23	0.12	0.37	0.31	0.20
V17C1-16_V17C1-15	682	2667	643	10	335	0.0025	0.22	0.38	0.31	0.37	0.52	0.53
V17C1-17_V17C1-16	2443	644	2667	10	335	0.0024	0.22	0.38	0.31	0.38	0.52	0.54
V17C1-18_V17C1-17	683	645	644	10	301	0.0024	0.22	0.38	0.31	0.38	0.52	0.54
V17C1-19_V17C1-18	2442	2668	645	10	177	0.0185	0.22	0.23	0.12	0.38	0.30	0.20
V17C1-23_V17C1-19	688	648	2668	8	317	0.0071	0.10	0.26	0.15	0.17	0.34	0.24
V17A3-1_V17C1-23	3082	3021	648	8	259	0.0128	0.10	0.23	0.11	0.17	0.29	0.19
V17A3-2_V17A3-1	3201	3022	3021	8	370	0.0027	0.10	0.34	0.25	0.17	0.45	0.41

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
V17A3-4_V17A3-2	3203	3024	3022	8	279	0.0033	0.10	0.32	0.22	0.17	0.42	0.37
V17A3-7_V17A3-4	3207	3028	3024	8	262	0.0032	0.10	0.32	0.23	0.17	0.42	0.38
V17A3-8_V17A3-7	3208	3029	3028	8	164	0.0034	0.10	0.32	0.22	0.17	0.42	0.37
V17A3-11_V17A3-8	3211	3031	3029	8	263	0.0043	0.10	0.30	0.20	0.17	0.39	0.33
V17A3-14_V17A3-11	3215	3035	3031	8	243	0.0041	0.10	0.31	0.20	0.17	0.40	0.34
V17A2-1_V17A3-14	3217	3036	3035	8	159	0.0040	0.10	0.31	0.20	0.17	0.40	0.34
V17C1-24_V17C1-19	689	649	2668	8	230	0.0124	0.12	0.25	0.13	0.21	0.33	0.24
V17C1-26_V17C1-24	2438	650	649	8	287	0.0032	0.12	0.35	0.27	0.21	0.49	0.48
V17C1-29_V17C1-26	691	652	650	8	295	0.0122	0.12	0.25	0.14	0.21	0.34	0.25
V17C1-31_V17C1-29	2437	2672	652	8	167	0.0245	0.12	0.21	0.10	0.21	0.28	0.17
V17C1-32_V17C1-31	694	654	2672	8	170	0.0059	0.12	0.30	0.20	0.21	0.41	0.35
V17C1-34_V17C1-32	695	2673	654	8	362	0.0157	0.12	0.24	0.12	0.21	0.32	0.22
V17C1-37_V17C1-34	2435	2674	2673	8	113	0.0176	0.12	0.23	0.11	0.21	0.31	0.20
V17C1-38_V17C1-37	699	658	2674	8	117	0.0345	0.12	0.19	0.08	0.21	0.26	0.15
V17C1-39_V17C1-38	2436	659	658	8	207	0.0463	0.12	0.18	0.07	0.21	0.24	0.13
V17A1-1_V17C1-39	2929	1530	659	8	168	0.0000	0.12	1.00	1.00	0.21	1.00	1.00
V17A1-3_V17A1-1	2462	1536	1530	8	175	0.0038	0.12	0.34	0.25	0.21	0.46	0.44
V17A1-4_V17A1-3	481	1542	1536	8	70	0.0040	0.12	0.33	0.24	0.21	0.46	0.43
V17A1-5_V17A1-4	2461	1523	1542	8	52	0.1337	0.12	0.14	0.04	0.21	0.18	0.07
V17A1-11_V17A1-5	463	1522	1523	10	339	0.0036	0.12	0.25	0.14	0.21	0.34	0.25
V18D1-1_V19B1-51	88	93	1347	8	112	0.0047	0.18	0.39	0.33	0.25	0.48	0.47
V18D1-2_V18D1-1	2311	102	93	8	293	0.0032	0.18	0.44	0.40	0.25	0.54	0.57
V18D1-28_V18D1-2	130	1744	102	8	423	0.0052	0.04	0.18	0.07	0.07	0.24	0.13
V18D1-29_V18D1-28	2306	2228	1744	8	316	0.0097	0.04	0.16	0.05	0.07	0.21	0.10
V18D1-30_V18D1-29	131	109	2228	8	263	0.0385	0.04	0.11	0.03	0.07	0.15	0.05
V18D1-31_V18D1-30	132	1745	109	8	341	0.0309	0.04	0.12	0.03	0.07	0.16	0.05
V18D1-34_V18D1-31	134	1746	1745	8	215	0.0300	0.04	0.12	0.03	0.07	0.16	0.05
V18D1-35_V18D1-34	135	112	1746	8	264	0.0277	0.04	0.13	0.03	0.08	0.17	0.06
V19A2-24_V19A2-23	2522	2021	1359	12	120	0.0176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A2-3_V19A2-2	2251	1635	2014	10	65	0.0075	0.16	0.24	0.13	0.25	0.31	0.20
V19A2-4_V19A2-3	2252	2015	1635	10	65	0.0066	0.16	0.25	0.14	0.25	0.32	0.22
V19A2-5_V19A2-4	1455	1371	2015	10	470	0.0027	0.16	0.32	0.22	0.25	0.40	0.34
V19A2-6_V19A2-5	2472	2016	1371	10	385	0.0025	0.16	0.32	0.23	0.25	0.41	0.35
V19A2-7_V19A2-6	2191	1372	2016	10	385	0.0025	0.16	0.32	0.23	0.25	0.41	0.35
V19A4-1_V19A2-7	2254	1212	1372	10	338	0.0027	0.16	0.32	0.22	0.25	0.40	0.34
V19A4-2_V19A4-1	2120	1219	1212	10	174	0.0046	0.16	0.28	0.17	0.25	0.35	0.26
V19A4-3_V19A4-2	1282	2111	1219	10	165	0.0074	0.16	0.25	0.13	0.25	0.31	0.21
V19A4-18_V19A4-3	1277	1218	2111	10	220	0.0111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V19A4-21_V19A4-18	1279	1774	1218	10	276	0.0028	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V18C1-1_V19A4-21	32	34	1774	10	309	0.0028	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20B3-2_U20B3-1	986	1614	1611	18	174	0.0020	1.51	0.50	0.49	3.01	0.81	0.98
U20B3-3_U20B3-2	987	1615	1614	18	259	0.0020	1.51	0.50	0.50	3.01	0.81	0.99
U20B3-4_U20B3-3	1993	1609	1615	18	47	0.0006	1.52	0.73	0.88	3.01	1.00	1.75
U20D2-12_U20B3-4	1996	901	1609	18	245	0.0020	1.52	0.50	0.50	3.01	0.81	0.99
U20B3-6_U20D2-12	988	1606	901	18	58	0.0598	1.52	0.20	0.09	3.01	0.29	0.18
U20D1-7_U20B3-6	2486	877	1606	18	56	0.0177	1.41	0.27	0.16	2.81	0.38	0.31
U20B3-8_U20D1-7	1995	1603	877	18	200	0.0023	0.64	0.30	0.20	1.43	0.46	0.44
U20D1-1_U20B3-8	1994	853	1603	18	467	0.0029	0.64	0.28	0.17	1.43	0.43	0.39
U20B3-10_U20D1-1	984	1612	853	18	256	0.0022	0.64	0.30	0.20	1.44	0.47	0.45
U20B3-11_U20B3-10	985	1613	1612	18	58	0.0019	0.64	0.32	0.22	1.44	0.49	0.49
U20B3-12_U20B3-11	4387	4679	1613	18	634	0.0020	0.64	0.31	0.21	1.45	0.49	0.48
U20B3-13_U20B3-12	4378	4784	4679	18	160	0.0020	0.65	0.31	0.21	1.45	0.49	0.48
U19C4-1_U20B3-13	1217	1627	4784	12	520	0.0055	0.65	0.43	0.38	1.46	0.71	0.85
U19C4-2_U19C4-1	2100	1163	1627	12	164	0.0067	0.65	0.41	0.34	1.46	0.66	0.77

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U19C4-3_U19C4-2	1229	1970	1163	12	335	0.0051	0.65	0.47	0.45	1.46	1.00	1.01
U19C4-4_U19C4-3	2099	1172	1970	12	100	0.0051	0.65	0.45	0.41	1.46	0.76	0.92
U19C4-6_U19C4-4	2098	1971	1172	12	231	0.0078	0.66	1.00	1.00	1.46	0.74	0.89
U19C4-15_U19C4-6	1221	1160	1971	10	260	0.0088	0.66	0.70	0.84	1.47	1.00	1.44
U19C4-21_U19C4-15	1224	1977	1160	8	143	0.0059	0.22	0.30	0.19	0.37	0.52	0.53
U19C4-22_U19C4-21	1225	1164	1977	8	220	0.0091	0.22	0.38	0.30	0.37	0.50	0.50
U19C3-1_U19C4-22	1200	1140	1164	12	188	0.0059	0.22	0.24	0.13	0.37	0.31	0.21
U19C4-16_U19C4-15	2509	1975	1160	8	163	0.0212	0.36	0.38	0.31	0.96	1.00	1.29
U19C4-17_U19C4-16	1222	1161	1975	8	172	0.0092	0.36	0.49	0.48	0.96	1.00	1.28
U19C4-18_U19C4-17	1223	1976	1161	8	343	0.0079	0.36	0.51	0.51	0.96	1.00	1.38
U19C4-19_U19C4-18	2094	1162	1976	8	402	0.0080	0.36	0.51	0.51	0.96	1.00	1.37
U19C6-1_U19C4-19	2101	1093	1162	8	154	0.0082	0.36	0.50	0.50	0.96	1.00	1.35
U19C6-2_U19C6-1	1162	1100	1093	8	459	0.0075	0.36	0.52	0.53	0.96	1.00	1.42
U19C6-9_U19C6-2	2061	1771	1100	8	261	0.0077	0.36	0.51	0.52	0.96	1.00	1.41
U19C6-10_U19C6-9	1156	1094	1771	8	261	0.0080	0.36	0.51	0.51	0.97	1.00	1.38
U19C6-11_U19C6-10	2060	2085	1094	8	218	0.0466	0.02	0.08	0.01	0.08	0.15	0.05
U19C6-12_U19C6-11	1157	1095	2085	8	391	0.0220	0.02	0.09	0.02	0.08	0.18	0.07
U19C6-13_U19C6-12	1158	1096	1095	8	83	0.0284	0.02	0.09	0.02	0.08	0.17	0.06
U19C5-1_U19C6-13	2059	1620	1096	8	150	0.0293	0.02	0.09	0.02	0.08	0.17	0.06
U19C5-3_U19C5-1	2054	1622	1620	8	60	0.0377	0.02	0.08	0.01	0.08	0.16	0.05
U19C5-4_U19C5-3	1151	1623	1622	8	335	0.0313	0.02	0.09	0.02	0.08	0.16	0.06
U19C5-5_U19C5-4	1152	1624	1623	8	303	0.0037	0.02	0.14	0.05	0.08	0.28	0.17
U19C5-8_U19C5-5	1154	1626	1624	8	20	0.0050	0.02	0.13	0.04	0.08	0.26	0.15
U19C5-9_U19C5-8	1155	1092	1626	8	193	0.0038	0.02	0.14	0.04	0.08	0.28	0.17
U19C6-15_U19C6-10	1159	1097	1094	8	238	0.0049	0.28	0.50	0.50	0.69	1.00	1.27
U19C6-20_U19C6-15	1163	1101	1097	8	450	0.0077	0.28	0.44	0.40	0.69	1.00	1.01
U19A2-1_U19C6-20	1077	1767	1101	8	212	0.0081	0.28	0.43	0.39	0.69	0.80	0.98
U19A2-2_U19A2-1	1083	1027	1767	8	61	0.0075	0.28	0.44	0.41	0.69	1.00	1.02
U19A2-11_U19A2-2	2034	2142	1027	8	148	0.0226	0.28	0.33	0.23	0.69	0.55	0.59
U19A2-12_U19A2-11	1078	1023	2142	8	150	0.0363	0.28	0.29	0.19	0.69	0.48	0.46
U19A2-13_U19A2-12	2489	1768	1023	8	323	0.0239	0.18	0.26	0.15	0.46	0.43	0.38
U19A1-1_U19A2-13	1052	2129	1768	8	83	0.0578	0.18	0.21	0.10	0.46	0.34	0.25
U19A1-2_U19A1-1	2024	1004	2129	8	210	0.0293	0.18	0.25	0.13	0.46	0.41	0.34
U19A1-7_U19A1-2	2025	1019	1004	8	24	0.0058	0.18	0.38	0.30	0.46	0.66	0.77
U19A1-8_U19A1-7	1076	1020	1019	8	129	0.1091	0.18	0.18	0.07	0.46	0.29	0.18
U19A1-9_U19A1-8	2022	1021	1020	8	155	0.0774	0.18	0.19	0.08	0.46	0.31	0.21
U19A1-10_U19A1-9	2488	1764	1021	8	166	0.0534	0.18	0.21	0.10	0.46	0.35	0.26
U19A1-11_U19A1-10	1053	997	1764	8	166	0.0459	0.18	0.22	0.11	0.46	0.36	0.28
U19A1-12_U19A1-11	2021	2131	997	8	184	0.0182	0.18	0.28	0.17	0.46	0.46	0.44
U19A1-14_U19A1-12	1055	999	2131	8	259	0.0058	0.18	0.38	0.30	0.46	0.66	0.77
U19A1-21_U19A1-14	1059	1006	999	8	222	0.0059	0.13	0.31	0.21	0.32	0.52	0.53
U19A1-22_U19A1-21	1060	1007	1006	8	300	0.0377	0.13	0.19	0.08	0.32	0.31	0.21
U19A1-23_U19A1-22	2017	2133	1007	8	335	0.0409	0.13	0.19	0.08	0.32	0.31	0.20
U19A1-27_U19A1-23	1063	1765	2133	8	198	0.0656	0.13	0.17	0.06	0.32	0.27	0.16
U19A1-28_U19A1-27	2014	1010	1765	8	165	0.0302	0.13	0.21	0.09	0.32	0.33	0.24
U19A1-32_U19A1-28	1068	2138	1010	8	65	0.0300	0.13	0.21	0.09	0.32	0.33	0.24
T19B1-1_U19A1-32	2934	971	2138	8	143	0.0411	0.13	0.19	0.08	0.32	0.31	0.20
T19B1-2_T19B1-1	1763	2116	971	8	146	0.0373	0.13	0.20	0.09	0.33	0.32	0.22
U20D1-2_U20D1-1	917	862	853	10	250	0.0036	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20D1-3_U20D1-2	925	1805	862	10	261	0.0037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U20D1-8_U20D1-7	1959	878	877	10	479	0.0091	0.79	0.55	0.59	1.39	1.00	1.03
U20D1-9_U20D1-8	932	1806	878	10	163	0.0094	0.79	0.54	0.58	1.39	1.00	1.01
U20D1-14_U20D1-9	1958	857	1806	10	281	0.0110	0.79	0.52	0.53	1.40	0.77	0.94
U20D1-15_U20D1-14	913	858	857	10	210	0.0088	0.81	0.56	0.60	1.41	1.00	1.06

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
U20D1-25_U20D1-15	921	1604	858	8	231	0.0120	0.71	0.70	0.83	1.24	1.00	1.44
U20D1-26_U20D1-25	922	1810	1604	8	164	0.0120	0.72	0.70	0.83	1.24	1.00	1.44
U20D1-28_U20D1-26	924	868	1810	8	337	0.0097	0.72	0.76	0.93	1.24	1.00	1.61
U20D1-29_U20D1-28	1953	1605	868	8	499	0.0105	0.72	0.74	0.90	1.25	1.00	1.55
U20D1-30_U20D1-29	926	869	1605	8	73	0.0001	0.72	1.00	7.90	1.25	1.00	13.68
U20D1-37_U20D1-30	2615	2830	869	8	300	0.0151	0.65	0.60	0.67	1.12	1.00	1.16
U20C2-1_U20D1-37	1963	820	2830	8	361	0.0151	0.65	0.60	0.68	1.12	1.00	1.17
U20C2-2_U20C2-1	861	827	820	8	354	0.0063	0.65	1.00	1.04	1.12	1.00	1.80
U20C2-3_U20C2-2	1918	831	827	8	414	0.0077	0.65	0.77	0.95	1.12	1.00	1.63
U20C2-10_U20C2-3	856	821	831	8	236	0.0228	0.47	0.44	0.40	0.86	0.64	0.73
U20C2-11_U20C2-10	2	822	821	8	304	0.0140	0.47	0.51	0.51	0.86	0.76	0.93
U20C2-12_U20C2-11	857	823	822	8	138	0.0041	0.48	0.77	0.95	0.87	1.00	1.72
U20C2-13_U20C2-12	1917	1801	823	8	171	0.0046	0.45	0.71	0.85	0.82	1.00	1.54
U20C2-14_U20C2-13	858	824	1801	8	261	0.0041	0.45	0.74	0.89	0.82	1.00	1.62
T20D1-1_U20C2-14	1824	1779	824	8	286	0.0040	0.45	0.75	0.91	0.82	1.00	1.66
T20D2-1_T20D1-1	768	729	1779	8	281	0.0182	0.13	0.24	0.12	0.23	0.31	0.21
T20D2-10_T20D2-1	769	730	729	8	237	0.0181	0.13	0.24	0.12	0.23	0.32	0.22
T20D2-11_T20D2-10	1837	731	730	8	239	0.0185	0.13	0.24	0.12	0.23	0.31	0.21
T20D2-19_T20D2-11	774	736	731	8	216	0.0203	0.08	0.19	0.07	0.14	0.24	0.13
T20D2-20_T20D2-19	775	738	736	8	220	0.0163	0.08	0.20	0.08	0.14	0.26	0.14
T20D2-21_T20D2-20	1833	1856	738	8	221	0.0243	0.08	0.18	0.07	0.14	0.23	0.12
T20D2-22_T20D2-21	776	739	1856	8	135	0.0511	0.09	0.15	0.05	0.15	0.20	0.08
T20D1-2_T20D1-1	800	764	1779	8	331	0.0154	0.29	0.37	0.30	0.54	0.53	0.55
T20D1-4_T20D1-2	813	777	764	8	298	0.0182	0.29	0.36	0.27	0.54	0.50	0.51
T20D1-5_T20D1-4	820	1780	777	8	289	0.0488	0.29	0.28	0.17	0.54	0.38	0.31
T20D1-6_T20D1-5	1823	791	1780	8	113	0.0801	0.29	0.24	0.13	0.54	0.33	0.24
T20D1-7_T20D1-6	829	793	791	8	89	0.0228	0.20	0.28	0.17	0.32	0.36	0.27
T20D1-8_T20D1-7	1822	1781	793	8	217	0.0064	0.20	0.39	0.31	0.32	0.51	0.51
T20D1-9_T20D1-8	830	794	1781	8	166	0.0125	0.20	0.32	0.23	0.32	0.42	0.37
T20D1-10_T20D1-9	1821	1782	794	8	164	0.0187	0.20	0.29	0.18	0.32	0.38	0.30
T20C1-1_T20D1-10	2859	2877	1782	8	98	0.1461	0.20	0.17	0.07	0.32	0.22	0.11
T20C1-2_T20C1-1	3497	2878	2877	8	262	0.0634	0.20	0.21	0.10	0.32	0.27	0.16
T20C1-3_T20C1-2	2857	2879	2878	8	345	0.0434	0.20	0.24	0.12	0.32	0.30	0.20
T20C1-4_T20C1-3	2856	2880	2879	8	350	0.0341	0.20	0.25	0.14	0.32	0.32	0.22
T20C1-5_T20C1-4	2855	2881	2880	8	350	0.0334	0.20	0.25	0.14	0.32	0.32	0.22
T20C1-6_T20C1-5	2854	2882	2881	8	350	0.0341	0.20	0.25	0.14	0.32	0.32	0.22
T20C1-7_T20C1-6	2853	2883	2882	8	350	0.0339	0.20	0.25	0.14	0.32	0.32	0.22
T20C1-8_T20C1-7	2852	2884	2883	8	350	0.0238	0.20	0.27	0.16	0.32	0.35	0.27
T20C1-9_T20C1-8	2851	2885	2884	8	356	0.0297	0.20	0.26	0.15	0.32	0.33	0.24
T20C1-34_T20C1-9	2850	3511	2885	8	274	0.0343	0.20	0.25	0.14	0.32	0.32	0.22
T20C1-10_T20C1-34	2849	2886	3511	8	273	0.0132	0.20	0.32	0.22	0.32	0.41	0.36
T20C1-11_T20C1-10	2848	2887	2886	8	316	0.0418	0.20	0.24	0.12	0.32	0.30	0.20
T20C1-12_T20C1-11	2847	2888	2887	8	315	0.0149	0.20	0.31	0.21	0.32	0.40	0.34
T20C1-13_T20C1-12	2846	2889	2888	8	203	0.0630	0.13	0.18	0.07	0.26	0.25	0.13
T20D1-25_T20D1-6	1816	769	791	8	149	0.0812	0.06	0.12	0.03	0.17	0.19	0.08
T20D1-26_T20D1-25	804	1786	769	8	134	0.1146	0.06	0.11	0.02	0.17	0.17	0.06
T20D1-27_T20D1-26	805	770	1786	8	134	0.0863	0.06	0.11	0.03	0.17	0.18	0.07
T20D1-33_T20D1-27	1814	1789	770	8	147	0.1040	0.06	0.11	0.03	0.17	0.17	0.07
T20D1-34_T20D1-33	810	774	1789	8	147	0.1176	0.06	0.11	0.02	0.17	0.17	0.06
T20D1-35_T20D1-34	1900	1790	774	8	145	0.1194	0.06	0.11	0.02	0.17	0.17	0.06
T20D1-36_T20D1-35	1899	2707	1790	8	150	0.0923	0.06	0.11	0.03	0.17	0.18	0.07
T20D1-39_T20D1-36	812	1792	2707	8	150	0.0646	0.06	0.12	0.03	0.17	0.20	0.08
T20D1-40_T20D1-39	1812	778	1792	8	150	0.0445	0.06	0.13	0.04	0.17	0.21	0.10
T20D1-41_T20D1-40	814	779	778	8	79	0.0463	0.06	0.13	0.04	0.17	0.21	0.10

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
T20D1-44_T20D1-41	816	781	779	8	80	0.0406	0.01	0.06	0.01	0.07	0.14	0.04
T20D1-45_T20D1-44	1810	782	781	8	150	0.0403	0.01	0.06	0.01	0.07	0.14	0.04
T20D1-46_T20D1-45	817	1794	782	8	149	0.1066	0.01	0.05	0.00	0.07	0.11	0.03
T20D1-47_T20D1-46	818	783	1794	8	196	0.1177	0.01	0.05	0.00	0.07	0.11	0.03
T20D1-48_T20D1-47	1809	1795	783	8	125	0.1213	0.01	0.05	0.00	0.07	0.11	0.03
V20A1-38_V20A1-1	4244	4553	879	15	80	0.0122	0.62	0.25	0.13	1.11	0.33	0.24
V20A1-2_V20A1-38	4243	1815	4553	15	139	0.0036	0.62	0.34	0.25	1.11	0.47	0.44
V20A1-3_V20A1-2	1975	892	1815	15	546	0.0031	0.62	0.35	0.27	1.12	0.49	0.48
V20A1-8_V20A1-3	953	897	892	10	450	0.0033	0.16	0.30	0.20	0.28	0.40	0.34
V20A1-12_V20A1-8	934	881	897	10	233	0.0000	0.17	1.00	1.00	0.28	1.00	1.00
V20A1-16_V20A1-12	1971	883	881	10	112	0.0064	0.17	0.26	0.15	0.28	0.34	0.25
V20A1-17_V20A1-16	938	884	883	10	168	0.0005	0.17	0.50	0.51	0.28	0.71	0.85
V20A1-28_V20A1-17	945	890	884	10	227	0.0027	0.09	0.24	0.13	0.16	0.31	0.21
V20A1-30_V20A1-28	947	1825	890	10	226	0.0024	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V20A1-32_V20A1-30	948	1826	1825	10	167	0.0025	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V20A1-33_V20A1-32	949	894	1826	10	29	0.0031	0.09	0.23	0.12	0.16	0.30	0.20
V19C2-1_V20A1-33	1504	1416	894	10	230	0.0024	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V19C2-11_V19C2-1	2231	1418	1416	10	240	0.0025	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V19C2-13_V19C2-11	1506	1419	1418	10	289	0.0025	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V19C2-14_V19C2-13	1507	1906	1419	10	171	0.0025	0.09	0.24	0.13	0.16	0.32	0.22
V19C2-16_V19C2-14	2230	1907	1906	10	220	0.0025	0.09	0.25	0.13	0.16	0.32	0.22
V19C2-29_V19C2-16	1518	1913	1907	10	259	0.0025	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V20A1-5_V20A1-3	951	896	892	10	450	0.0025	0.48	0.60	0.68	0.85	1.00	1.20
V20A1-6_V20A1-5	952	1817	896	4	147	0.0025	0.07	1.00	1.09	0.12	1.00	1.93
V20A1-6_V20A1-5	4371	1817	896	8	165	0.0022	0.41	1.00	1.12	0.73	1.00	1.98
U19C3-2_U19C3-1	1207	1146	1140	12	260	0.0063	0.73	0.44	0.40	1.22	0.60	0.66
U19C3-3_U19C3-2	1213	1151	1146	12	224	0.0066	0.74	0.44	0.39	1.22	0.59	0.65
U19C3-10_U19C3-3	2086	1962	1151	12	256	0.0130	0.74	0.36	0.28	1.22	0.48	0.46
U19C3-15_U19C3-10	1204	1143	1962	12	117	0.0057	0.74	0.45	0.42	1.22	0.62	0.70
U19C3-16_U19C3-15	2087	1965	1143	12	305	0.0049	0.74	0.47	0.45	1.22	0.65	0.75
U19C3-28_U19C3-16	2082	4774	1965	12	204	0.0062	0.67	0.42	0.37	1.11	0.57	0.61
U19C3-29_U19C3-28	4487	4773	4774	12	69	0.0335	0.67	0.27	0.16	1.11	0.35	0.26
U19C3-19_U19C3-29	1206	1145	4773	12	112	0.0053	0.67	0.44	0.40	1.12	0.60	0.67
U19C2-1_U19C3-19	1173	1949	1145	12	150	0.0026	0.67	0.54	0.57	1.12	0.78	0.95
U19C2-2_U19C2-1	1180	1950	1949	12	178	0.0187	0.67	0.31	0.21	1.12	0.41	0.35
U19C2-3_U19C2-2	1187	1126	1950	12	139	0.0129	0.67	0.35	0.26	1.12	0.46	0.43
U19C2-4_U19C2-3	2076	1134	1126	12	143	0.0072	0.67	0.40	0.34	1.12	0.54	0.57
U19C2-29_U19C2-4	1185	1957	1134	12	193	0.0065	0.67	0.42	0.36	1.12	0.56	0.60
U19C2-34_U19C2-29	2079	1130	1957	12	195	0.0055	0.67	0.44	0.39	1.12	0.59	0.65
U19C2-45_U19C2-34	1192	4772	1130	10	196	0.0117	0.55	0.42	0.36	0.94	0.57	0.61
U19C2-38_U19C2-45	4484	1132	4772	10	53	0.0028	0.55	0.64	0.73	0.94	1.00	1.25
U19C1-1_U19C2-38	2077	1064	1132	10	253	0.0091	0.55	0.45	0.41	0.94	0.61	0.70
U19C1-27_U19C1-1	4482	4770	1064	10	62	0.0156	0.44	0.34	0.25	0.75	0.46	0.42
U19C1-8_U19C1-27	2045	1943	4770	8	285	0.0182	0.44	0.45	0.42	0.75	0.62	0.71
U19C1-9_U19C1-8	1137	1079	1943	8	289	0.0204	0.44	0.44	0.40	0.75	0.60	0.67
T19D2-1_U19C1-9	1098	1044	1079	8	258	0.0269	0.20	0.26	0.15	0.34	0.35	0.27
T19D2-2_T19D2-1	1105	2061	1044	8	130	0.0212	0.12	0.22	0.11	0.21	0.29	0.19
T19D2-3_T19D2-2	1114	2062	2061	8	14	0.0093	0.12	0.27	0.16	0.21	0.37	0.28
T19D2-4_T19D2-3	1784	1061	2062	8	114	0.0189	0.12	0.23	0.11	0.21	0.30	0.20
T19D1-1_T19D2-4	704	665	1061	8	363	0.0766	0.13	0.17	0.06	0.23	0.22	0.11
T20B2-1_U19C1-9	1805	1928	1079	8	318	0.0095	0.25	0.39	0.33	0.41	0.52	0.54
T20B2-5_T20B2-1	1803	1930	1928	8	293	0.0082	0.25	0.41	0.35	0.41	0.55	0.58
T20B2-7_T20B2-5	749	712	1930	8	242	0.0084	0.25	0.41	0.35	0.41	0.54	0.57
T20B2-10_T20B2-7	729	1932	712	8	343	0.0102	0.23	0.37	0.28	0.35	0.47	0.45

**DSRSD Trunk System Model Results - Future Scenario**

Pipe (USMH_DSMH)	Link GIS ID	US MH GIS ID	DS MH GIS ID	Diam. (in.)	Length	Slope	Dry Weather Flow			Wet Weather Flow		
							Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q	Max. Flow (mgd)	Max. d/D	Max. q/Q
T20B2-11_T20B2-10	730	690	1932	8	168	0.0315	0.23	0.27	0.16	0.35	0.34	0.25
T20B2-12_T20B2-11	1801	691	690	8	255	0.0015	0.23	0.65	0.75	0.35	1.00	1.18
T20B2-13_T20B2-12	2501	692	691	8	192	0.0341	0.23	0.27	0.16	0.35	0.34	0.24
T20B2-14_T20B2-13	731	1933	692	8	110	0.0145	0.23	0.33	0.24	0.35	0.42	0.38
T20B2-18_T20B2-14	733	696	1933	8	26	0.1592	0.23	0.18	0.07	0.35	0.23	0.11
T20B2-25_T20B2-18	1796	1936	696	8	16	0.0212	0.23	0.30	0.20	0.35	0.38	0.31
T20B2-26_T20B2-25	738	702	1936	8	245	0.0256	0.23	0.29	0.18	0.35	0.36	0.28
T20B1-1_T20B2-26	1791	1760	702	8	369	0.0108	0.12	0.26	0.14	0.21	0.34	0.25
T20B1-2_T20B1-1	758	720	1760	8	400	0.0255	0.12	0.21	0.09	0.21	0.27	0.16
T20B1-3_T20B1-2	764	1918	720	8	200	0.0224	0.12	0.22	0.10	0.21	0.29	0.18
U19C1-28_U19C1-1	4483	4779	1064	8	19	0.0137	0.04	0.15	0.05	0.08	0.19	0.08
U19C1-12_U19C1-28	1123	1065	4779	8	265	0.0122	0.04	0.15	0.05	0.08	0.20	0.09
U19C1-13_U19C1-12	2044	1066	1065	8	257	0.0083	0.04	0.17	0.06	0.08	0.22	0.11
U19C1-19_U19C1-13	1127	1069	1066	8	288	0.0303	0.04	0.12	0.03	0.08	0.16	0.06
U19C1-21_U19C1-19	1129	1072	1069	8	277	0.0229	0.04	0.13	0.04	0.08	0.17	0.06
U19C1-24_U19C1-21	1131	1074	1072	8	247	0.0247	0.04	0.13	0.04	0.08	0.17	0.06
U19C5-14_U19C1-24	1139	1769	1074	8	250	0.0052	0.04	0.19	0.08	0.08	0.25	0.13
U19C2-46_U19C2-45	4485	4771	4772	10	48	0.0115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V20A2-1_V20A1-6	966	913	1817	10	53	0.0025	0.48	0.61	0.69	0.85	1.00	1.21
V20A2-2_V20A2-1	973	920	913	10	550	0.0025	0.48	0.60	0.68	0.85	1.00	1.20
V20A2-10_V20A2-2	1990	914	920	10	350	0.0023	0.20	0.38	0.30	0.35	0.51	0.51
V20A2-11_V20A2-10	967	1830	914	10	350	0.0025	0.21	0.37	0.29	0.35	0.50	0.50
V20A2-14_V20A2-11	969	916	1830	10	350	0.0051	0.21	0.31	0.20	0.35	0.41	0.35
V20A2-15_V20A2-14	1988	917	916	10	83	-0.0025	0.21	1.00	1.00	0.35	1.00	1.00
V20A2-18_V20A2-15	1987	1833	917	10	268	-0.0026	0.21	1.00	1.00	0.35	1.00	1.00
V20A2-19_V20A2-18	972	919	1833	10	174	0.0050	0.21	0.31	0.20	0.35	0.41	0.35
V20A2-22_V20A2-19	975	922	919	10	177	0.0050	0.21	0.31	0.21	0.35	0.41	0.35
V20A2-23_V20A2-22	1985	923	922	10	453	0.0025	0.21	0.37	0.29	0.35	0.50	0.50
V20A2-12_V20A2-11	1989	915	1830	10	452	0.0027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V20A2-13_V20A2-12	968	1831	915	10	129	0.0026	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V20A2-5_V20A2-2	2505	929	920	10	380	0.0003	0.26	0.55	0.59	0.44	0.81	0.98
V20A2-6_V20A2-5	981	930	929	10	420	0.0045	0.26	0.41	0.35	0.44	0.55	0.59
V20A2-8_DPS01	1992	931	DPS01	6	33	0.0082	0.26	0.68	0.80	0.44	1.00	1.34
V20D1-1_V20A2-8	1007	950	931	10	301	0.0023	0.26	0.43	0.38	0.44	0.58	0.65
V20B1-1_V20D1-1	2010	1838	950	10	302	0.0025	0.13	0.29	0.18	0.21	0.38	0.30
V20D1-3_V20D1-1	1018	966	950	10	308	0.0026	0.14	0.30	0.20	0.24	0.39	0.33
V20D1-4_V20D1-3	1019	967	966	10	300	0.0025	0.14	0.31	0.20	0.24	0.40	0.33
V20D1-6_V20D1-4	1020	1846	967	10	302	0.0025	0.14	0.31	0.21	0.24	0.40	0.34
V20D1-7_V20D1-6	1021	969	1846	10	204	0.0025	0.14	0.31	0.21	0.24	0.40	0.34
V20D1-8_V20D1-7	2008	1847	969	10	419	0.0024	0.15	0.31	0.21	0.24	0.40	0.34
V20D1-12_V20D1-8	2007	953	1847	10	173	0.0020	0.06	0.20	0.09	0.09	0.26	0.15
V20D1-27_V20D1-12	2006	965	953	10	94	0.0030	0.06	0.18	0.07	0.09	0.23	0.12
V20D1-13_V20D1-27	1010	954	965	10	242	0.0030	0.06	0.18	0.07	0.09	0.23	0.12
V20D1-14_V20D1-13	2005	955	954	10	313	0.0021	0.06	0.20	0.09	0.09	0.26	0.14

## **APPENDIX B**

### **PROJECT DESCRIPTIONS AND COST ESTIMATES**



### Dublin Boulevard West Relief Sewer

**PROJECT ID**..... 1A

**LOCATION**..... Hansen Dr. (Belten Dr. to Dublin Blvd.)  
Dublin Blvd. (Hansen Dr. to Golden Gate Way)

**BRIEF PROJECT DESCRIPTION**..... Upsize existing 8-inch pipe to 10-inch using open cut and pipe bursting construction methods

**PROJECT JUSTIFICATION**..... Relieve predicted existing capacity deficiency and provide capacity for future growth in western Dublin, including Schaefer Ranch.

**SPECIAL CONSIDERATIONS**..... Heavy traffic on Dublin Blvd. Manholes are located at busy intersections.

**ASSUMPTIONS**..... Nightwork on Dublin Blvd. required due to heavy daytime traffic.  
Existing manholes assumed to be in good condition

**ALTERNATIVES**..... Project 1A Alt.

MAJOR ITEMS	DIA. (in.)	DEPTH (feet)	QUANTITY	UNIT COST	COST
<b>Baseline Pipe Construction Cost</b>					
Open cut on Hansen Dr. (Belten Dr. to Dublin Blvd.); replace exist. 8"	10	8-16	718'	144 \$/ft	\$103,392
Open cut on Dublin Blvd. (Hansen Dr. to San Ramon Rd.); replace exist. 8"	10	8-16	1,446'	144 \$/ft	\$208,224
Pipe bursting on Dublin Blvd. (San Ramon Rd. to Golden Gate Way); upsize exist. 8"	10		1,965'	139 \$/ft	\$273,135
<b>Additional Traffic Control</b>					
Dublin Blvd.			3,411'	6 \$/ft	\$20,466
<b>Nightwork Labor Factor</b>					
Dublin Blvd.			3,411'	16 \$/ft	\$54,576
<b>Surface Restoration</b>					
Dublin Blvd. pavement overlay		45' wide	3,411'	1.00 \$/sf	\$153,495
<b>Subtotal</b>					\$813,288
Mobilization and Demobilization				5%	\$40,664
<b>Construction Cost Subtotal</b>					<b>\$853,952</b>
Contingencies for Unknown Conditions				30%	\$256,186
<b>Construction Cost Total</b>					<b>\$1,110,138</b>
Engineering, Administration, and Legal Costs				25%	\$277,535
<b>Capital Improvement Cost Total</b>					\$1,387,673
					<b>rounded \$1,388,000</b>

### Dublin Boulevard West Relief Sewer (Alternative)

<b>PROJECT ID</b> .....	1A Alt.
<b>LOCATION</b> .....	Dublin Blvd. (Silvergate Dr. to Hansen Dr.) Dublin Blvd. (Hansen Dr. to Golden Gate Way)
<b>BRIEF PROJECT DESCRIPTION</b> .....	Install new 8-inch sewer using horizontal directional drilling. Upsize existing 8-inch pipe to 10-inch using open cut and pipe bursting construction methods.
<b>PROJECT JUSTIFICATION</b> .....	Relieve predicted existing capacity deficiency and provide capacity for future growth in western Dublin, including Schaefer Ranch.
<b>SPECIAL CONSIDERATIONS</b> .....	Heavy traffic on Dublin Blvd. Manholes are located at busy intersections.
<b>ASSUMPTIONS</b> .....	Nightwork on Dublin Blvd. required due to heavy daytime traffic. Existing manholes assumed to be in good condition
<b>ALTERNATIVES</b> .....	Project 1A

MAJOR ITEMS	DIA. (in.)	DEPTH (feet)	QUANTITY	UNIT COST	COST
<b>Baseline Pipe Construction Cost</b>					
HDD on Dublin Blvd. (Silvergate Dr. to Hansen Dr.); new sewer.	8		1,000'	100 \$/ft	\$100,000
Open cut on Dublin Blvd. (Hansen Dr. to San Ramon Rd.); replace exist. 8"	10	8-16	1,446'	144 \$/ft	\$208,224
Pipe bursting on Dublin Blvd. (San Ramon Rd. to Golden Gate Way); upsize exist. 8".	10		1,965'	139 \$/ft	\$273,135
<b>Additional Traffic Control</b>					
Dublin Blvd.			3,411'	6 \$/ft	\$20,466
<b>Nightwork Labor Factor</b>					
Dublin Blvd.			3,411'	16 \$/ft	\$54,576
<b>Surface Restoration</b>					
Dublin Blvd. pavement overlay		45' wide	3,411'	1.00 \$/sf	\$153,495
<b>Subtotal</b>					\$809,896
Mobilization and Demobilization				5%	\$40,495
<b>Construction Cost Subtotal</b>					<b>\$850,391</b>
Contingencies for Unknown Conditions				30%	\$255,117
<b>Construction Cost Total</b>					<b>\$1,105,508</b>
Engineering, Administration, and Legal Costs				25%	\$276,377
<b>Capital Improvement Cost Total</b>					\$1,381,885
					<b>rounded \$1,382,000</b>

**Dublin Boulevard West Relief Sewer Extension**

**PROJECT ID**..... 1B

**LOCATION**..... Dublin Blvd. (Golden Gate Way to I-680)

**BRIEF PROJECT DESCRIPTION**..... Upsize existing 10-inch pipe to 12-inch using pipe bursting.

**PROJECT JUSTIFICATION**..... Provide capacity for future growth in western Dublin, including Schaefer Ranch and new development and redevelopment in downtown Dublin and adjacent to future West Dublin BART station

**SPECIAL CONSIDERATIONS**..... Heavy traffic on Dublin Blvd. Manholes are located at busy intersections.

**ASSUMPTIONS**..... Nightwork on Dublin Blvd. required due to heavy daytime traffic.  
Existing manholes assumed to be in good condition

**ALTERNATIVES**..... Remove and replace using open cut construction; install new pipe using microtunneling.

MAJOR ITEMS	DIA. (in.)	DEPTH (feet)	QUANTITY	UNIT COST	COST
<b>Baseline Pipe Construction Cost</b>					
Pipe bursting on Dublin Blvd. (Golden Gate Way to I-680); upsize exist. 10"	12		1,133'	160 \$/ft	\$181,280
<b>Additional Traffic Control</b>					
Dublin Blvd.			1,133'	6 \$/ft	\$6,798
<b>Nightwork Labor Factor</b>					
Dublin Blvd.			1,133'	16 \$/ft	\$18,128
<b>Surface Restoration</b>					
Dublin Blvd. pavement overlay		45' wide	1,133'	1.00 \$/sf	\$50,985
<b>Subtotal</b>					\$257,191
Mobilization and Demobilization				5%	\$12,860
<b>Construction Cost Subtotal</b>					<b>\$270,051</b>
Contingencies for Unknown Conditions				30%	\$81,015
<b>Construction Cost Total</b>					<b>\$351,066</b>
Engineering, Administration, and Legal Costs				25%	\$87,766
<b>Capital Improvement Cost Total</b>					<b>\$438,832</b>
					<b>rounded \$439,000</b>

### Dublin Boulevard East Relief Sewer

**PROJECT ID**..... 2

**LOCATION**..... Dublin Blvd. (Clark Ave. to Sierra Ct.)

**BRIEF PROJECT DESCRIPTION**..... Upsize existing 10-inch pipe to 12-inch using open cut construction methods

**PROJECT JUSTIFICATION**..... Relieve predicted existing capacity deficiency and provide capacity for infill growth.

**SPECIAL CONSIDERATIONS**..... Heavy traffic on Dublin Blvd.

**ASSUMPTIONS**..... Nightwork on Dublin Blvd. required due to heavy daytime traffic.  
Existing manholes assumed to be in good condition

**ALTERNATIVES**.....

MAJOR ITEMS	DIA. (in.)	DEPTH (feet)	QUANTITY	UNIT COST	COST
<b>Baseline Pipe Construction Cost</b>					
Open cut on Dublin Blvd. (Clark Ave. to Sierra Ct.); replace exist. 10"	12	8-16	1,053'	155 \$/ft	\$163,215
<b>Additional Traffic Control</b>					
Dublin Blvd.			1,053'	6 \$/ft	\$6,318
<b>Nightwork Labor Factor</b>					
Dublin Blvd.			1,053'	16 \$/ft	\$16,848
<b>Surface Restoration</b>					
Dublin Blvd. pavement overlay		45' wide	1,053'	1.00 \$/sf	\$47,385
<b>Subtotal</b>					
Mobilization and Demobilization				5%	\$233,766 \$11,688
<b>Construction Cost Subtotal</b>					
Contingencies for Unknown Conditions				30%	<b>\$245,454</b> \$73,636
<b>Construction Cost Total</b>					
					<b>\$319,091</b>
Engineering, Administration, and Legal Costs				25%	\$79,773
<b>Capital Improvement Cost Total</b>					
					\$398,863
				rounded	<b>\$399,000</b>

### Dublin Boulevard Lift Station Expansion

**PROJECT ID**..... 3

**LOCATION**..... Dublin Blvd. east of Sierra Ct.

**BRIEF PROJECT DESCRIPTION**..... Replace pumps (3-HP to 5-HP), motors, guide rails, control panel, miscellaneous electrical conduit and wiring

**PROJECT JUSTIFICATION**..... Relieve predicted existing capacity deficiency and provide capacity for infill growth.

**SPECIAL CONSIDERATIONS**..... PS located in sidewalk. Adjacent lane of Dublin Blvd. will be needed for work space. Schedule work during off-peak times.

**ASSUMPTIONS**.....

**ALTERNATIVES**.....

MAJOR ITEMS	DIA. (in.)	DEPTH (feet)	QUANTITY	UNIT COST	COST
<b>Baseline Pipe Construction Cost</b>					
New pumps and motors					\$10,000
New control panel					\$20,000
Misc.					\$2,000
Installation					\$50,000
<b>Subtotal</b>					<b>\$82,000</b>
Mobilization and Demobilization				5%	\$4,100
<b>Construction Cost Subtotal</b>					<b>\$86,100</b>
Contingencies for Unknown Conditions				30%	\$25,830
<b>Construction Cost Total</b>					<b>\$111,930</b>
Engineering, Administration, and Legal Costs				25%	\$27,983
<b>Capital Improvement Cost Total</b>					<b>\$139,913</b>
			<b>rounded</b>		<b>\$140,000</b>

**Donahue Drive/Vomac Road Relief Sewer**

<b>PROJECT ID</b> .....	<b>4</b>
<b>LOCATION</b> .....	Donahue Dr., Landale Ave., Vomac Rd. (Irving Way to north of Shannon ) Irving Way (Ironwood to Donohue)
<b>BRIEF PROJECT DESCRIPTION</b> .....	Upsize existing 8-inch pipes to 10-inch and 10-inch pipe to 12-inch using pipe bursting.
<b>PROJECT JUSTIFICATION</b> .....	Relieve predicted existing capacity deficiency due to infiltration/inflow.
<b>SPECIAL CONSIDERATIONS</b> .....	Elementary school in neighborhood. Schedule during summer break.
<b>ASSUMPTIONS</b> .....	Laterals assumed to be replaced to curb due to poor condition. Residential traffic control included in pipebursting price/LF.
<b>ALTERNATIVES</b> .....	Remove and replace pipes using open cut construction

MAJOR ITEMS	DIA. (in.)	DEPTH (feet)	QUANTITY	UNIT COST	COST
<b>Baseline Pipe Construction Cost</b>					
Pipe bursting on Donahue, Landale, and Vomac; upsize exist. 8"	10		2,453'	139 \$/ft	\$340,967
Pipe bursting on Irving Way; upsize exist. 10"	12		260'	160 \$/ft	\$41,600
Lateral replacement (main to curb)			56 laterals	2,500 \$/ea	\$140,000
<b>Surface Restoration</b>					
Pavement overlay		45' wide	2,713'	1.00 \$/sf	\$122,085
<b>Subtotal</b>					\$522,567
Mobilization and Demobilization				5%	\$26,128
<b>Construction Cost Subtotal</b>					<b>\$548,695</b>
Contingencies for Unknown Conditions				30%	\$164,609
<b>Construction Cost Total</b>					<b>\$713,304</b>
Engineering, Administration, and Legal Costs				25%	\$178,326
<b>Capital Improvement Cost Total</b>					<b>\$891,630</b>
			<b>rounded</b>		<b>\$892,000</b>

### Dublin Trunk Relief Sewer

**PROJECT ID**..... 5

**LOCATION**..... Easement parallel to and crossing Johnson Dr. and Stoneridge Dr.; WWTP access road.

**BRIEF PROJECT DESCRIPTION**..... Construct new 36-inch parallel trunk sewer using microtunneling

**PROJECT JUSTIFICATION**..... Provide capacity for future growth in eastern Dublin.

**SPECIAL CONSIDERATIONS**.....

**ASSUMPTIONS**.....

**ALTERNATIVES**..... Open cut construction for portions of alignment.

MAJOR ITEMS	DIA. (in.)	DEPTH (feet)	QUANTITY	UNIT COST	COST
<b>Baseline Pipe Construction Cost</b>					
Microtunnel (direct jack)	36		2,200'	864 \$/ft	\$1,900,800
Jacking Pits			2	\$50,000	\$100,000
Receiving Pits			3	\$35,000	\$105,000
<b>Structures and Pump Stations</b>					
Junction Structure			2	\$40,000	\$80,000
Manhole			3	\$8,000	\$24,000
<b>Subtotal</b>					\$2,209,800
Mobilization and Demobilization				5%	\$110,490
<b>Construction Cost Subtotal</b>					<b>\$2,320,290</b>
Contingencies for Unknown Conditions				30%	\$696,087
<b>Construction Cost Total</b>					<b>\$3,016,377</b>
Engineering, Administration, and Legal Costs				25%	\$754,094
<b>Capital Improvement Cost Total</b>					\$3,770,471
					<b>rounded \$3,770,000</b>

### Eastern Dublin Trunk Sewer Extension

**PROJECT ID**..... 6

**LOCATION**..... Dublin Blvd. from east of Tassajara Rd. to Fallon Rd.

**BRIEF PROJECT DESCRIPTION**..... Construct new 18-inch diameter trunk sewer

**PROJECT JUSTIFICATION**..... Provide service to future growth in Eastern Dublin

**SPECIAL CONSIDERATIONS**.....

**ASSUMPTIONS**.....

**ALTERNATIVES**.....

MAJOR ITEMS	DIA. (in.)	DEPTH (feet)	QUANTITY	UNIT COST	COST
<b>Baseline Pipe Construction Cost</b>					
New pipe open cut installation	18	15	1,900'	180 \$/ft	\$342,000
<b>Surface Restoration</b>					
Dublin Blvd. pavement overlay		45' wide	1,900'	1.00 \$/sf	\$85,500
<b>Subtotal</b>					\$427,500
Mobilization and Demobilization				5%	\$21,375
<b>Construction Cost Subtotal</b>					<b>\$448,875</b>
Contingencies for Unknown Conditions				30%	\$134,663
<b>Construction Cost Total</b>					<b>\$583,538</b>
Engineering, Administration, and Legal Costs				25%	\$145,884
<b>Capital Improvement Cost Total</b>					\$729,422
					<b>rounded \$729,000</b>



### Alamo Creek and I-580 Crossing Sewer Replacement

<b>PROJECT ID</b> .....	7
<b>LOCATION</b> .....	Easement crossing Alamo Creek and I-580 to Johnson Dr.
<b>BRIEF PROJECT DESCRIPTION</b> .....	Construct new 39-inch sewer and twin 24-inch siphons using microtunneling and open cut construction methods
<b>PROJECT JUSTIFICATION</b> .....	Improve pipe integrity and safety of the Alamo Creek flood control channel crossing and I-580 and BART crossings.
<b>SPECIAL CONSIDERATIONS</b> .....	
<b>ASSUMPTIONS</b> .....	Microtunneling construction using casing for siphons under channel and I-580/BART crossing, open cut construction methods for other portions. Flow meter cost based on WBA estimate.
<b>ALTERNATIVES</b> .....	Direct jack microtunnel individual siphon pipes and/or I-580/BART sewer crossing

MAJOR ITEMS	DIA. (in.)	DEPTH (feet)	QUANTITY	UNIT COST	COST
<b>Baseline Pipe Construction Cost</b>					
Microtunnel JC 1 to JC 2 (2 24" siphon pipes in 72" casing)	72		150'	1,880 \$/ft	\$282,000
Siphon Risers (placed in US/DS pits)	24	33	112'	200 \$/ft	\$22,400
Open cut JC 2 to I-580/BART	39	16	150'	330 \$/ft	\$49,500
Microtunnel under I-580/BART (39" pipe in 72" casing)	72		380'	1,770 \$/ft	\$672,600
Open cut MH 1 to MH 2	39	15	175'	330 \$/ft	\$57,750
Jacking/receiving pits (siphons)			2	\$60,000	\$120,000
Jacking pit (highway crossing)			1	\$50,000	\$50,000
Receiving pit (highway crossing)			1	\$35,000	\$35,000
<b>Structures</b>					
Siphon Junction Structures			2	\$40,000	\$80,000
Manholes			2	\$8,000	\$16,000
<b>Flow Meter</b>					
Palmer-Bowlus Flume			1 meter	\$80,000	\$80,000
<b>Demolition/Restoration</b>					
Abandon pipe	39	-	650 sf	20 \$/ft	\$13,000
Remove exposed pipes from channels	39	-	300'	50 \$/ft	\$15,000
Restore channel area			2,000 sf	3.00 \$/sf	\$6,000
<b>Subtotal</b>					\$1,499,250
Mobilization and Demobilization				5%	\$74,963
<b>Construction Cost Subtotal</b>					<b>\$1,574,213</b>
Contingencies for Unknown Conditions				30%	\$472,264
<b>Construction Cost Total</b>					<b>\$2,046,476</b>
Permits					\$30,000
Engineering, Administration, and Legal Costs				25%	\$511,619
<b>Capital Improvement Cost Total</b>					<b>\$2,588,095</b>
<b>rounded</b>					<b>\$2,588,000</b>

### Orchard Supply Hardware Sewer Replacement

**PROJECT ID**..... 8

**LOCATION**..... Easement west of Golden Gate Way

**BRIEF PROJECT DESCRIPTION**..... Replace existing 6-inch sewer with new 8-inch pipe

**PROJECT JUSTIFICATION**..... Replace existing pipe that is in poor condition and requiring frequent maintenance; provide capacity for new developments in vicinity of future West Dublin BART station.

**SPECIAL CONSIDERATIONS**.....

**ASSUMPTIONS**..... Cost estimate prepared by Winzler & Kelly at 90 percent design, escalated to 2005 dollars based on ENR construction cost index

**ALTERNATIVES**.....

MAJOR ITEMS	DIA. (in.)	DEPTH (feet)	QUANTITY	UNIT COST	COST
Construction Cost (2002 dollars)	8		954'		\$205,000
Construction Cost (2005 dollars)					\$220,000
Engineering, Administration, and Legal Costs				15%	\$33,000
<b>Capital Improvement Cost Total</b>					\$253,000
			rounded		<b>\$253,000</b>