Pipe ID	Upstream Node	Downstream Node	Diameter (ft)	Length (ft)	Flow (cfs)	d/D	Velocity (ft/s)	q/Q	Capacity (cfs)	Slope
P92	MH-85 (JSE-5A)	MH-84	1.50	550.00	8.44	0.67	8.62	0.57	14.86	0.0200
P91	MH-84	MH-83	1.50	599.99	6.68	0.66	6.72	0.58	11.51	0.0120
P90	MH-83	MH 82	1.75	550.00	7.22	0.71	4.63	0.72	10.02	0.0040
P89	MH 82	MH-81 (JSE-5B)	1.75	550.00	6.76	0.63	4.51	0.67	10.02	0.0040
P88	MH-81 (JSE-5B)	MH-80	2.00	600.00	11.04	0.62	5.51	0.69	16.00	0.0050
P87	MH-80	MH-79	2.00	600.00	11.09	0.62	5.50	0.69	16.00	0.0050
P86	MH-79	MH-78	2.00	500.00	11.05	0.62	5.48	0.69	16.00	0.0050
P85	MH-78	MH-77	2.00	500.00	11.10	0.62	5.50	0.69	16.00	0.0050
P84	MH-77	JSE-5C	2.00	500.00	11.08	0.66	5.28	0.69	16.00	0.0050
P83	JSE-5C	MH-76	2.50	600.00	22.30	0.73	5.81	0.88	25.28	0.0038
P82	MH-76	MH-75	2.50	600.00	22.28	0.75	5.82	0.88	25.28	0.0038
P81	MH-75	MH-74	2.50	600.00	22.37	0.75	5.93	0.88	25.28	0.0038
P80	MH-74	MH-73 (JSE-5D)	2.50	455.01	22.33	0.76	5.73	0.88	25.29	0.0038
P79	MH-73 (JSE-5D)	MH-72	2.50	795.00	23.33	0.76	5.84	0.92	25.28	0.0038
P78	MH-72	MH-71	2.50	350.00	23.32	0.76	5.99	0.92	25.28	0.0038
P77	MH-71	MH-70	2.50	600.00	23.31	0.76	5.85	0.92	25.28	0.0038
P76	MH-70	MH-69	2.50	600.00	23.30	0.77	5.85	0.92	25.28	0.0038
P75	MH-69	MH-68 (JSE-5E)	2.50	600.00	23.25	0.81	6.13	0.92	25.28	0.0038
P74	MH-68 (JSE-5E)	MH-67	2.50	699.99	25.73	0.64	7.89	0.72	35.52	0.0075
P73	MH-67	MH-66	2.50	700.00	25.63	0.63	7.88	0.72	35.52	0.0075
P72	MH-66	MH-65	2.50	500.00	25.64	0.56	9.14	0.60	43.02	0.0110
P71	MH-65	MH-64	3.00	1050.00	25.51	0.57	6.27	0.60	42.18	0.0040
P70	MH-64	MH-63	3.00	949.99	25.47	0.57	6.27	0.60	42.18	0.0040
P69	MH-63	MH-62	3.00	1050.00	25.61	0.57	6.25	0.61	42.18	0.0040
P68	MH-62	MH-61	3.00	1014.19	25.64	0.57	6.26	0.61	42.20	0.0040
P67	MH-61	MH-60	3.00	568.55	25.59	0.66	5.98	0.61	42.14	0.0040
P66	MH-60	MH-59	3.00	420.93	25.59	0.66	5.32	0.77	33.31	0.0025
P65	MH-59	MH-58 (JSE-5F)	3.00	514.39	25.60	0.66	5.26	0.77	33.40	0.0025
P64	MH-58 (JSE-5F)	MH-57	3.00	900.00	26.59	0.68	5.26	0.80	33.35	0.0025
P63	MH-57	MH-56 (JSE-5G)	3.00	901.94	26.54	0.69	5.18	0.80	33.31	0.0025
P62	MH-56 (JSE-5G)	MH-55	3.00	714.94	27.45	0.77	5.29	0.82	33.37	0.0025
P61	MH-55	MH-54	3.00	1085.06	28.80	0.77	5.51	0.86	33.33	0.0025
P60	MH-54	MH-53	3.00	1100.00	28.28	0.74	5.44	0.85	33.35	0.0025
P59	MH-53	MH-52 (JSE-5H)	3.50	970.00	27.64	0.72	3.87	0.87	31.82	0.0010

Pipe ID	Upstream Node	Downstream Node	Diameter (ft)	Length (ft)	Flow (cfs)	d/D	Velocity (ft/s)	q/Q	Capacity (cfs)	Slope
P58	MH-52 (JSE-5H)	MH-51	3.50	700.00	27.94	0.72	3.90	0.88	31.82	0.0010
P57	MH-51	MH-50	3.50	699.99	27.94	0.72	4.01	0.88	31.82	0.0010
P56	MH-50	JSE-4	3.50	1050.01	27.94	0.71	4.24	0.88	31.82	0.0010
P55	JSE-4	MH-49	4.00	750.00	46.81	0.62	5.69	0.71	65.93	0.0021
P54	MH-49	MH-48	4.00	750.00	46.81	0.62	5.69	0.71	65.93	0.0021
P53	MH-48	MH-47	4.00	702.39	46.81	0.62	5.68	0.71	65.94	0.0021
P52	MH-47	MH-46	4.00	797.61	46.81	0.62	5.68	0.71	65.73	0.0021
P51	MH-46	MH-45	4.00	1100.00	46.81	0.62	5.69	0.71	65.83	0.0021
P50	MH-45	MH-44	4.00	1100.00	46.81	0.64	5.60	0.71	65.83	0.0021
P49	MH-44	JSE-3A	4.00	1099.99	46.81	0.64	5.87	0.71	65.83	0.0021
P48	JSE-3A	MH-43	4.50	800.00	66.58	0.61	6.53	0.69	96.34	0.0024
P47	MH-43	MH-42	4.50	900.01	66.58	0.61	6.53	0.69	96.34	0.0024
P46	MH-42	MH-41	4.50	950.00	66.58	0.61	6.53	0.69	96.34	0.0024
P45	MH-41	MH-40	4.50	950.00	66.58	0.61	6.53	0.69	96.34	0.0024
P44	MH-40	MH-39	4.50	900.00	66.58	0.61	6.53	0.69	96.34	0.0024
P43	MH-39	MH-38	4.50	750.00	66.58	0.61	6.53	0.69	96.34	0.0024
P42	MH-38	MH-37	4.50	750.00	66.58	0.61	6.53	0.69	96.34	0.0024
P41	MH-37	MH-36	4.50	502.68	66.58	0.61	6.53	0.69	96.48	0.0024
P40	MH-36	JSE-3B	4.50	870.00	66.58	0.61	6.55	0.69	96.38	0.0024
P39	JSE-3B	MH-35	4.50	646.89	69.65	0.63	6.59	0.72	96.26	0.0024
P38	MH-35	MH-34	4.50	1087.23	69.65	0.63	6.59	0.72	96.35	0.0024
P37	MH-34	MH-33	4.50	1087.22	69.65	0.63	6.60	0.72	96.35	0.0024
P36	MH-33	MH-32	4.50	373.59	69.65	0.63	6.61	0.72	96.52	0.0024
P35	MH-32	MH-31	4.50	185.61	69.65	0.63	6.60	0.72	96.83	0.0024
P34	MH-31	MH-30	4.50	679.85	69.65	0.63	6.59	0.72	96.29	0.0024
P33	MH-30	MH-29	4.50	679.84	69.65	0.63	6.59	0.72	96.29	0.0024
P32	MH-29	MH-28	4.50	350.68	69.65	0.63	6.59	0.72	96.24	0.0024
P31	MH-28	MH-27	4.50	1104.71	69.65	0.65	6.53	0.72	96.31	0.0024
P30	MH-27	JSE-2	4.50	274.31	69.65	0.67	6.33	0.72	96.46	0.0024
P29	JSE-2	MH-26	5.00	1130.12	78.86	0.70	5.39	0.84	93.93	0.0013
P28	MH-26	MH-25	5.00	1164.14	78.86	0.70	5.38	0.84	93.80	0.0013
P27	MH-25	MH-24	5.00	694.76	78.86	0.70	5.36	0.84	93.74	0.0013
P26	MH-24	MH-23	5.00	694.25	78.86	0.71	5.35	0.84	93.77	0.0013
P25	MH-23	MH-22	5.00	686.11	78.86	0.71	5.32	0.84	93.80	0.0013
P24	MH-22	MH-21	5.00	686.11	78.86	0.73	5.25	0.84	93.80	0.0013

Pipe ID	Upstream Node	Downstream Node	Diameter (ft)	Length (ft)	Flow (cfs)	d/D	Velocity (ft/s)	q/Q	Capacity (cfs)	Slope
P23	MH-21	MH-20	5.00	711.93	78.86	0.73	5.19	0.88	89.99	0.0012
P22	MH-20	MH-19	5.00	711.93	78.86	0.73	5.18	0.88	89.99	0.0012
P21	MH-19	MH-18	5.00	1061.82	78.86	0.73	5.18	0.88	90.07	0.0012
P20	MH-18	MH-17	5.00	1061.83	78.86	0.74	5.16	0.88	90.07	0.0012
P19	MH-17	MH-16	5.00	1061.83	78.86	0.77	5.09	0.88	90.07	0.0012
P18	MH-16	MH-15	5.00	989.96	78.86	0.81	4.84	0.87	90.30	0.0012
P17	MH-15	JSE-1	5.00	239.82	78.86	0.83	4.64	0.87	90.57	0.0012
P16	JSE-1	MH-14	5.50	572.70	86.31	0.75	4.59	0.91	95.17	0.0008
P15	MH-14	MH13	5.50	899.99	86.31	0.76	4.58	0.91	94.98	0.0008
P14	MH13	MH-12	5.50	850.07	86.31	0.76	4.57	0.91	94.98	0.0008
P13	MH-12	MH-11	5.50	997.69	86.31	0.77	4.55	0.91	95.09	0.0008
P12	MH-11	MH-10	5.50	1100.00	86.31	0.79	4.50	0.91	94.98	0.0008
P11	MH-10	MH-9	5.50	1050.01	86.31	0.81	4.40	0.91	94.98	0.0008
P10	MH-9	MH-8	5.50	1050.00	86.31	0.84	4.24	0.91	94.98	0.0008
P9	MH-8	JSE-6	5.50	987.82	86.31	0.88	4.04	0.91	94.97	0.0008
P8	JSE-6	MH-7	6.00	366.69	106.31	0.82	4.47	0.89	119.10	0.0008
P7	MH-7	JSE-11	6.00	715.69	106.31	0.84	4.36	0.89	119.52	0.0008
P6	JSE-11	MH-6	6.00	1102.65	115.07	0.86	4.59	0.96	119.64	0.0008
P5	MH-6	MH-5	6.00	628.18	115.07	0.87	4.47	0.96	119.48	0.0008
P4	MH-5	MH-4	7.00	891.07	115.07	0.75	3.80	0.90	128.41	0.0004
P3	MH-4	MH-3	7.00	970.98	115.07	0.75	3.76	0.90	128.03	0.0004
P2	MH-3	MH-2	7.00	970.98	115.07	0.75	3.72	0.90	128.03	0.0004
P1	MH-2	JSE-12	7.00	400.45	115.07	0.75	3.71	0.90	127.69	0.0004
P0	JSE-12	MH-1	7.00	200.00	116.68	0.75	3.76	0.91	127.77	0.0004