

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
1A	1	2	16.70	0.0005	0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.000	88.967
	2	3	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.967	88.937
	3	4	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.937	88.907
	4	5	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.907	88.877
	5	6	7.50		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.877	88.862
	6	7	7.50		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.862	88.847
	7	8	7.50		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.847	88.832
	8	9	12.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.832	88.808
	9	10	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.808	88.778
	10	11	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.778	88.748
	11	12	10.50		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.748	88.727
	12	13	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.727	88.697
	13	14	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.697	88.667
	14	15	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.667	88.637
	15	16	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.637	88.607
	16	17	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.607	88.577
	17	18	20.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.577	88.537
	18	19	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.537	88.507
	19	20	15.00	0.0005	0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.507	88.477
	20	21	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.477	88.447
	21	22	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.447	88.417

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Q <sub>wwf</sub> cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	22	23	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.417	88.387
	23	24	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.387	88.357
	24	25	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.357	88.327
	25	29	9.30	0.0005	0.0015	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.327	88.308
1B	26	27	15.00	0.0005	0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.350	88.320
	27	28	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.320	88.290
	28	29	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.290	88.260
	29	30	15.00		0.0020	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.260	88.230
	30	31	15.00		0.0020	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.230	88.200
	31	32	15.00		0.0020	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.200	88.170
	32	33	15.00	0.0005	0.0035	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.170	88.140
	33	34	10.50		0.0035	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.140	88.119
	34	35	15.00		0.0035	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.119	88.089
	35	36	15.00		0.0035	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.089	88.059
	36	37	15.00		0.0035	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.059	88.029
	37	38	8.00	0.0005	0.0045	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.04	0.13	0.50	0.05	0.44	88.029	88.013
	38	39	15.00		0.0045	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.04	0.13	0.50	0.05	0.44	88.013	87.983
	39	40	15.00		0.0045	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.04	0.13	0.50	0.05	0.44	87.983	87.953
	40	41	15.00	0.0005	0.0060	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.05	0.15	0.54	0.06	0.47	87.953	87.923
	41	42	15.00		0.0060	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.05	0.15	0.54	0.06	0.47	87.923	87.893

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	42	43	15.00		0.0060	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.05	0.15	0.54	0.06	0.47	87.893	87.863
	43	44	15.00	0.0005	0.0065	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.06	0.16	0.57	0.07	0.50	87.863	87.833
	44	45	15.50		0.0065	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.06	0.16	0.57	0.07	0.50	87.833	87.802
	45	end	1.00		0.0065	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.06	0.16	0.57	0.07	0.50	87.802	87.800
1C	46	47	20.00	0.0005	0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.236	89.196
	47	48	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.196	89.166
	48	49	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.166	89.136
	49	50	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.136	89.106
	50	51	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.106	89.076
	51	52	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.076	89.046
	52	53	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.046	89.016
	53	54	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.016	88.986
	54	55	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.986	88.956
	55	56	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.956	88.926
	56	57	15.00	0.0005	0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.926	88.896
	57	58	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.896	88.866
	58	59	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.866	88.836
	59	60	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.836	88.806
	60	61	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.806	88.776
	61	62	10.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.776	88.756

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	62	32	10.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.756	88.736
1D	63	64	20.00	0.0005	0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.000	88.960
	64	65	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.960	88.930
	65	66	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.930	88.900
	66	67	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.900	88.870
	67	68	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.870	88.840
	68	37	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.840	88.810
2A	86	85	10.00	0.0005	0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.560	88.540
	85	84	10.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.540	88.520
	84	83	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.520	88.490
	83	82	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.490	88.460
	82	81	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.460	88.430
	81	80	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.430	88.400
	80	79	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.400	88.370
	79	78	10.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.370	88.350
	78	77	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.350	88.320
	77	76	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.320	88.290
	76	75	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.290	88.260
	75	74	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.260	88.230

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	74	73	15.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.230	88.200
	73	72	20.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.200	88.160
	72	71	20.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.160	88.120
	71	70	20.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.120	88.080
	70	69	20.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.080	88.040
	69	40	20.00		0.0010	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.040	88.000
2B	96	95	10.00	0.0005	0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.000	88.980
	95	94	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.980	88.950
	94	93	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.950	88.920
	93	92	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.920	88.890
	92	91	10.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.890	88.870
	91	90	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.870	88.840
	90	89	7.50		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.840	88.825
	89	88	7.50		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.825	88.810
	88	87	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.810	88.780
	87	76	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.780	88.750
3A	97	98	10.00	0.0005	0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.000	88.980
	98	99	10.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.980	88.960
	99	100	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.960	88.930

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Q <sub>wwf</sub> cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	100	101	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.930	88.900
	101	102	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.900	88.870
	102	103	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.870	88.840
	103	104	15.00	0.0005	0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.840	88.810
	104	105	15.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.810	88.780
	105	106	15.00	0.0005	0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.780	88.750
	106	107	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.750	88.720
	107	108	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.720	88.690
	108	109	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.690	88.660
	109	110	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.660	88.630
	110	111	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.630	88.600
	111	112	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.600	88.570
	112	113	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.570	88.540
	113	114	15.00	0.0005	0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.540	88.510
	114	115	15.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.510	88.480
	115	116	15.00	0.0005	0.0023	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.480	88.450
	116	117	15.00		0.0023	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.450	88.420
	117	118	15.00		0.0023	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.420	88.390
	118	119	15.00		0.0023	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.390	88.360
	119	120	15.00	0.0005	0.0028	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.360	88.330
	120	121	15.00		0.0028	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.330	88.300

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	121	122	15.00		0.0028	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.300	88.270
	122	123	15.00		0.0028	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.270	88.240
	123	124	15.00		0.0028	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.240	88.210
	124	125	15.00		0.0028	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.210	88.180
	125	126	10.00	0.0005	0.0033	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.180	88.160
3B	154	153	10.00	0.0012	0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.930	88.910
	153	152	15.00		0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.910	88.880
	152	151	15.00		0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.880	88.850
	151	150	15.00		0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.850	88.820
	150	149	15.00		0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.820	88.790
	149	148	15.00		0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.790	88.760
	148	147	15.00		0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.760	88.730
	147	146	15.00		0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.730	88.700
	146	145	15.00		0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.700	88.670
	145	144	15.00		0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.670	88.640
	144	143	15.00		0.0012	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.640	88.610
	143	142	15.00	0.0005	0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.610	88.580
	142	141	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.580	88.550
	141	140	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.550	88.520
	140	139	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.520	88.490

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	139	138	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.490	88.460
	138	137	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.460	88.430
	137	136	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.430	88.400
	136	135	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.400	88.370
	135	134	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.370	88.340
	134	133	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.340	88.310
	133	132	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.310	88.280
	132	131	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.280	88.250
	131	130	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.250	88.220
	130	129	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.220	88.190
	129	128	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.190	88.160
	128	127	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.160	88.130
	127	126	15.00		0.0017	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.130	88.100
	126	end			0.0050	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.04	0.13	0.50	0.05	0.44	88.100	88.100
4A	155	156	20.00	0.0007	0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	89.000	88.960
	156	157	20.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.960	88.920
	157	158	15.00	0.0007	0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.920	88.890
	158	159	20.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.890	88.850
	159	160	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.850	88.820
	160	161	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.820	88.790



ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	161	162	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.790	88.760
	162	163	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.760	88.730
	163	164	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.730	88.700
	164	165	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.700	88.670
	165	166	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.670	88.640
	166	167	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.640	88.610
	167	168	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.610	88.580
	168	169	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.580	88.550
	169	170	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.550	88.520
	170	171	11.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.520	88.498
	171	172	14.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.498	88.470
	172	173	7.00	0.0007	0.0020	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.470	88.456
	173	174	10.00		0.0020	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.456	88.436
	174	175	15.00		0.0020	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.436	88.406
	175	176	15.00		0.0020	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.406	88.376
	176	177	7.00		0.0020	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.376	88.362
	177	178	15.00	0.0007	0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.362	88.332
	178	179	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.332	88.302
	179	180	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.302	88.272
	180	181	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.272	88.242
	181	182	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.242	88.212

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	182	183	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.212	88.182
	183	184	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.182	88.152
	184	185	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.152	88.122
	185	186	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.122	88.092
	186	187	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.092	88.062
	187	188	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.062	88.032
	188	189	16.50		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	88.032	87.999
	189	190	13.50		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	87.999	87.972
	190	191	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	87.972	87.942
	191	192	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	87.942	87.912
	192	193	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	87.912	87.882
	193	194	15.00		0.0034	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.03	0.12	0.46	0.05	0.40	87.882	87.852
	194	195	15.00	0.0007	0.0041	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.04	0.13	0.50	0.05	0.44	87.852	87.822
	195	196	15.00		0.0041	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.04	0.13	0.50	0.05	0.44	87.822	87.792
	196	197	15.00		0.0041	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.04	0.13	0.50	0.05	0.44	87.792	87.762
	197	end	1.00		0.0041	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.04	0.13	0.50	0.05	0.44	87.762	87.760
4B	198	199	12.00	0.0007	0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	89.000	88.976
	199	200	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.976	88.946
	200	201	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.946	88.916
	201	202	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.916	88.886

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	202	203	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.886	88.856
	203	204	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.856	88.826
	204	205	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.826	88.796
	205	206	10.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.796	88.776
	206	207	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.776	88.746
	207	208	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.746	88.716
	208	209	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.716	88.686
	209	210	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.686	88.656
	210	211	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.656	88.626
	211	212	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.626	88.596
	212	213	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.596	88.566
	213	214	15.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.566	88.536
	214	177	10.00		0.0007	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.536	88.516
5A	215	216	17.20	0.0005	0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.000	88.966
	216	217	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.966	88.936
	217	218	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.936	88.906
	218	219	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.906	88.876
	219	220	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.876	88.846
	220	221	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.846	88.816
	221	222	15.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.816	88.786

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	222	223	20.00		0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	88.786	88.746
	223	224	15.00	0.0005	0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.746	88.716
	224	225	15.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.716	88.686
	225	226	15.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.686	88.656
	226	227	20.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.656	88.616
	227	228	15.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.616	88.586
	228	229	20.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.586	88.546
	229	230	20.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.546	88.506
	230	231	20.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.506	88.466
	231	232	20.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.466	88.426
	232	233	20.00	0.0005	0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.426	88.386
	233	234	20.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.386	88.346
	234	235	20.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.346	88.306
	235	236	20.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.306	88.266
	236	237	20.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.266	88.226
	237	238	20.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.226	88.186
	238	239	20.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.186	88.146
	239	240	20.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.146	88.106
	240	241	20.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.106	88.066
	241	242	20.00	0.0005	0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.066	88.026
	242	243	20.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.026	87.986

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m/m.	Slope m/m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	243	244	20.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	87.986	87.946
	244	245	20.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	87.946	87.906
	245	246/1	20.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	87.906	87.866
	246/1	246/2	15.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	87.866	87.836
	246/2	247	12.30		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	87.836	87.811
5B	273	272	10.00	0.0005	0.0005	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.00	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	89.000	88.980
	272	271	15.00	0.0005	0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.980	88.950
	271	270	15.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.950	88.920
	270	269	15.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.920	88.890
	269	268	15.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.890	88.860
	268	267	15.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.860	88.830
	267	266	15.00		0.0009	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.830	88.800
	266	265	15.00	0.0005	0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.800	88.770
	265	264	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.770	88.740
	264	263	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.740	88.710
	263	262	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.710	88.680
	262	261	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.680	88.650
	261	260	15.00		0.0014	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.01	0.07	0.34	0.03	0.30	88.650	88.620
	260	259	8.00	0.0005	0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.620	88.604
	259	258	5.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.604	88.594

ตารางที่ 4.2-1 รายการคำนวณขนาดท่อรวบรวมน้ำเสีย

Line	From MH	To MH	L m.	Qwwf cu.m./sec	Acc. Flow cu.m./sec	Pipe Dia. mm.	Slope m./m.	Slope m./m.	Q Full cu.m./sec.	V Full m./sec.	q/Q	d/D	v/V	d m.	v m./sec.	INVERT ELEVATION	
																START	FINISH
	258	257	5.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.594	88.584
	257	256	15.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.584	88.554
	256	255	15.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.554	88.524
	255	254	15.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.524	88.494
	254	253	15.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.494	88.464
	253	252	15.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.464	88.434
	252	251	15.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.434	88.404
	251	250	15.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.404	88.374
	250	249	15.00		0.0019	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.374	88.344
	249	248	15.00	0.0005	0.0023	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.344	88.314
	248	247	19.30		0.0023	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.02	0.10	0.41	0.04	0.36	88.314	88.275
	247	end	17.70	0.0005	0.0047	400	1: 500	0.0020	0.11	0.88	0.04	0.13	0.50	0.05	0.44	87.811	87.776