City of Iqaluit Sewer Capacity Assessment 2019

Residents per Unit:
Residence 3.5
Apartment 2
Peaking Factors:
Residential $1+14/(4+P^{0.5})$
Restaurants/Bars 3
Sports Facility 3
Office/Commercial/Retail 3
Hotels/Schools/Dorms 3
Hospitals 3

n = 0.013
Average Flows:
Single Family Homes 400 L/c/d
Apartments 400 L/c/d
Sports Facility 15 L/seat
Office/Commercial 2.5 L/(m^2)d
Hospital 900 L/bed.d
Schools 70 L/student.d
Hotels/Residence 225 L/bed.d
Restaurant 125 L/seat

Area	From	To	Residential Homes (units)	Apartment (units)	Estimated Population (persons)	Sports Facilities (seats)	Hotels (beds)	Hospital (persons)	Restaurant/Bar (seats)	Schools (persons)	Office/Commercial/Retail (m^2)	Total Residential Population (persons)	Cummulative Residential Population (persons)	Residential Peaking Factor	Average Flows: Total Residential (L/s)	Average Flows: Sports Facilities (L/s)	Average Flows: Hotels (L/s)	Average Flows: Hospital (L/s)	Average Flows: Restaurant/Bar (L/s)	Average Flows: Schools (L/s)	Average Flows: Office/Commercial/Retail (L/s)	Cummulative: Total Residential (L/s)	Cummulative: Sports Facilities (L/s)	Cummulative: Hotels (L/s)	Cummulative: Hospital (L/s)	Cummulative: Restaurant/Bar (L/s)	Cummulative: Schools (L/s)	Cummulative: Office/Commercial/Retail (L/s)	Fixed Flows (L/s)	Cummulative Fixed Flows (L/s)	Individual Average Flow (L/s)	Individual Peak Flow (L/s)	Cummulative Average Flow (L/s)	Cummulative Peak Flow (L/s)	Pipe Diameter (mm)	Pipe Slope (%)	Design Capacity (L/s)	Remaining Capacity (L/s)	Notes
Expansion Area	AV 355	AV 353	7	13	50.5							50.50	50.50	4.50	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	1.04	0.23	1.04	147.2946	1.25	13.9	12.91	150-DR17
Expansion Area	AV 354	AV 353	8	4	36							36.00	36.00	4.50	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.77	0.17	0.77	147.2946	2.00	17.6	16.88	150-DR17
Expansion Area	AV 353	AV 352	6	6	33							33.00	119.50	4.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.68	0.55	2.48	147.2946	4.96	27.8	25.31	150-DR17
Expansion Area	AV 352	AV 351	10		35							35.00	154.50	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.72	0.71	3.20	147.2946	2.30	18.9	15.73	150-DR17
Expansion Area	AV 358	AV 357	0		0	500				84		0.00	0.00	4.50	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.16	0.48	0.16	0.48	135.8392	0.61	7.9	7.37	150-DR11
Expansion Area	AV 357	AV 356			0					320		0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.26	0.78	0.42	1.26	135.8392	0.55	7.5	6.20	150-DR11
Expansion Area	AV 356	AV 351			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	1.26	135.8392	0.56	7.5	6.26	150-DR11
Expansion Area	AV 351	AV 343			0						417.00	0.00	154.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.71	0.09	0.00	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	1.14	4.49	147.2946	0.84	11.4	6.95	150-DR17
Expansion Area	AV 343	AV 342	10		35							35.00	189.50	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.09	0.00	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00	0.16	0.72	1.30	5.21	147.2946	2.14	18.3	13.05	150-DR17
Expansion Area	AV 342	AV 341	16		56							56.00	245.50	4.50	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.09	0.00	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00	0.26	1.17	1.56	6.38	147.2946	0.90	11.8	5.46	150-DR17
Expansion Area	AV 346	AV 345	5		17.5							17.50	17.50	4.50	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.36	0.08	0.36	147.2946	1.37	14.6	14.24	150-DR17
Expansion Area	AV 345	AV 344	17		59.5							59.50	77.00	4.50	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	1.26	0.36	1.62	147.2946	6.89	32.8	31.13	150-DR17
Expansion Area	AV 344	AV 341	0		0							0.00	77.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	1.62	147.2946	5.50	29.3	27.64	150-DR17
Expansion Area	AV 341	AV 340	25		87.5							87.50	410.00	4.50	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.09	0.00	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00	0.41	1.85	2.33	9.84	147.2946	1.04	12.7	2.88	150-DR17
Expansion Area	AV 340	AV 339	8		28							28.00	438.00	4.50	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	0.09	0.00	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00	0.13	0.59	2.46	10.43	151.2824	1.92	18.6	8.14	150-DR21
Lake Subdivision	AV 522	AV 523	4	6	26							26.00	26.00	4.50	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.54	0.12	0.54	176.8602	1.06	20.9	20.38	200-DR11
Lake Subdivision	AV 523	AV 339	6		21		4					21.00	47.00	4.50	0.10	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.48	0.23	1.02	135.8392	0.67	8.2	7.21	150-DR11
Expansion Area	AV 339	AV 338	3	4	18.5							18.50	503.50	4.50	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.34	0.09	0.01	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00	0.09	0.41	2.78	11.85	147.2946	0.60	9.7	2.19	150-DR17
Expansion Area	AV 336	AV 337		39	78							78.00	78.00	4.50	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	1.62	0.36	1.62	151.2824	1.00	13.4	11.78	150-DR21
Expansion Area	AV 337	AV 338		12	24							24.00	102.00	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	0.47	2.12	151.2824	0.75	11.6	9.49	150-DR21
Expansion Area	AV 338	AV 335	0		0							0.00	605.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	0.09	0.01	0.00	0.00	0.33	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.25	13.97	151.2824	0.60	10.4	3.59	150-DR21
Expansion Area	AV 335	AV 334		16	32						1162.00	32.00	637.50	4.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	2.96	0.09	0.01	0.00	0.00	0.33	0.04	0.00	0.00	0.18	0.77	3.43	14.73	196.9516	0.75	23.4	8.72	200-DR21
Expansion Area	AV 347	AV 346	12	10	62							62.00	62.00	4.50	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	1.31	0.29	1.31	147.2946	2.70	20.5	19.20	150-DR17
Expansion Area	AV 346	AV 348	12		42							42.00	104.00	4.50	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.86	0.48	2.16	191.7446	8.05	71.5	69.36	200-DR17
Expansion Area	AV 348	AV 349	23		80.5							80.50	184.50	4.50	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	1.67	0.85	3.83	191.7446	7.24	67.8	64.00	200-DR17
Expansion Area	AV 349	AV 350	7	2	28.5						185.00	28.50	213.00	4.50	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.14	0.62	0.99	4.44	191.7446	10.20	80.5	76.07	200-DR17
Expansion Area	AV 350	AV 334		6	12							12.00	225.00	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.27	1.05	4.71	191.7446	1.83	34.1	29.39	200-DR17
Expansion Area	AV 334	AV 333			0						2685.00	0.00	862.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	4.00	0.09	0.01	0.00	0.00	0.33	0.13	0.00	0.00	0.08	0.24	4.56	19.68	196.9516	7.95	76.3	56.66	200-DR21
Expansion Area	AV 333	AV 331		8	16							16.00	878.50	4.50	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.07	0.09	0.01	0.00	0.00	0.33	0.13	0.00	0.00	0.07	0.32	4.63	20.00	196.9516	4.66	58.4	38.45	200-DR21
Expansion Area	AV 332	AV 331	5		17.5					229		17.50	17.50	4.50	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.27	0.93	0.27	0.93	151.2824	0.93	12.9	11.99	150-DR21
Expansion Area	AV 331	AV 330	9	11	53.5							53.50	949.50	4.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.09	0.01	0.00	0.00	0.52	0.13	0.00	0.00	0.25	1.13	5.15	22.05	196.9516	4.83	59.5	37.45	200-DR21
Expansion Area	AV 330	AV 329	15		52.5							52.50	1002.00	3.80	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	0.09	0.01	0.00	0.00	0.52	0.13	0.00	0.00	0.24	0.91	5.39	19.88	196.9516	7.77	75.5	55.59	200-DR21
Expansion Area	AV 329	AV 500	6		21							21.00	1023.00	3.79	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	0.09	0.01	0.00	0.00	0.52	0.13	0.00	0.00	0.10	0.38	5.49	20.23	196.9516	2.27	40.8	20.56	200-DR21
Expansion Area	AV 509	AV 508	13		45.5							45.50	45.50	4.50	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.95	0.21	0.95	176.8602	1.50	24.9	23.94	200-DR11
Expansion Area	AV 508	AV 507	10		35							35.00	80.50	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.72	0.37	1.67	176.8602	0.40	12.9	11.19	200-DR11
Expansion Area	AV 507	AV 506	22		77							77.00	157.50	4.50	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	1.62	0.73	3.29	176.8602	0.40	12.9	9.57	200-DR11
Expansion Area	AV 506	AV 505	14	14	77							77.00	234.50	4.50	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	1.62	1.09	4.91	176.8602	6.38	51.3	46.42	200-DR11
Expansion Area	AV 505	AV 504	8		28							28.00	262.50	4.50	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.59	1.22	5.49	176.8602	9.87	63.8	58.35	200-DR11
Expansion Area	AV 504	AV 503	18	9	81							81.00	343.50	4.50	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	1.71	1.60	7.20	176.8602	8.80	60.3	53.08	200-DR11
Lake Subdivision	AV 522	AV 521	13		45.5							45.50	45.50	4.50	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.95	0.21	0.95	176.8602	5.00	45.4	44.49	200-DR11
Lake Subdivision	AV 521	AV 520			0							0.00	45.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.95	176.8602	2.00	28.7	27.79	200-DR11
Lake Subdivision	AV 517	AV 518		110	220							220.00	220.00	4.50	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	4.59	1.02	4.59	176.8602	1.00	20.3	15.73	200-DR11
Lake Subdivision	AV 518	AV 520			0							0.00	220.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	4.59	176.8602	4.50	43.1	38.52	200-DR11
Lake Subdivision	AV 520	AV 519			0						250.00	0.00	265.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.03	1.24	5.57	176.8602	0.56	15.2	9.64	200-DR11
Lake Subdivision	AV 519	AV 516		35	70						139.00	70.00	335.50	4.50	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.32	1.44	1.56	7.01	176.8602	0.70	17.0	10.00	200-DR11
Lake Subdivision	AV 516	AV 503			0							0.00	335.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.56	7.01	176.8602	0.90	19.3	12.27	200-DR11
Expansion Area	AV 503	AV 502			0							0.00	679.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.16	14.21	176.8602	4.18	41.5	27.34	200-DR11
Expansion Area	AV 509	AV 510	4		14							14.00	14.00	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.27	0.06	0.27	176.8602	0.40	12.9	12.58	200-DR11
Expansion Area	AV 510	AV 511	7		24.5							24.50	38.50	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	0.17	0.77	176.8602	2.93	34.8	34.02	200-DR11
Expansion Area	AV 511	AV 512	9		31.5							31.50	70.00	4.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.68	0.32	1.44	176.8602	1.50	24.9	23.45	200-DR11
Expansion Area	AV 512	AV 513	9		31.5							31.50	101.50	4.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.68	0.47	2.12	176.8602	0.40	12.9	10.74	200-DR11
Expansion Area	AV 513	AV 514	7		24.5							24.50	126.00	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	0.58	2.61	176.8602	3.40	37.5	34.86	200-DR11
Expansion Area	AV 505	AV 514		16	32							32.00	32.00	4.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.68	0.15	0.68	176.8602	2.17	29.9	29.26	200-DR11
Expansion Area	AV 514	AV 515	10		35							35.00	193.00	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.72	0.89	4.01	176.8602	8.61	59.6	55.62	200-DR11
Expansion Area	AV 504	AV 515	2		7							7.00	7.00	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.03	0.14	176.8602	5.30	46.8	46.65	200-DR11
Expansion Area	AV 515	AV 502		36	72							72.00	272.00	4.50	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	1.49	1.25	5.63	176.8602	7.60	56.0	50.40	200-DR11
Expansion Area	AV 502	AV 501			0							0.00	951.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.41	19.83	176.8602	5.15	46.1	26.29	200-DR11
Expansion Area	AV 501	AV 500			0							0.00	951.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	4.41	19.83	176.8602	7.77	56.6	36.82	200-DR11
Expansion Area	AV 500	AV 328	4		14							14.00	1988.00	3.59	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.20	0.09	0.01	0.00	0.00	0.52	0.14	0.00	0.00	0.06	0.22	9.96	35.29	176.8602	2.27	30.6	4.67	200-DR11
Expansion Area	AV 328	AV D	1		3.5							3.50	1991.50	3.59	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.22	0.09	0.01	0.00	0.00	0.52	0.14	0.00	0.00	0.02	0.07	9.98	35.35	196.9516	2.96	46.6	11.23	200-DR21
Joamie Court	AV 332	AV A	4	24	62							62.00	62.00	4.50	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	1.31	0.29	1.31	176.8602	7.53	55.8	54.46	200-DR11
Joamie Court	AV A	AV B	8	8	44							44.00	106.00	4.50	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.90	0.49	2.21	176.8602	3.99	40.6	38.39	200-DR11
Joamie Court	AV B	AV C	10		35							35.00	141.00	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.72	0.65	2.93	176.8602	4.87	44.8	41.92	200-DR11
Joamie Court	AV C	AV D	1		3.5							3.50	144.50	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.67	3.02	176.8602	1.08	21.1	18.10	200-DR11
Expansion Area	AV D	AV 327			0					50		0.00	2136.00	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	9.89	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.04	0.12	10.69	37.64	196.9516	2.96	46.6	8.94	200-DR21
Happy Valley	AV327	MH 100			0							0.00	2136.00	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.89	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	10.69	37.64	204.7748	2.03	42.8	5.16	200-DR32.5
Happy Valley	MH 100	AV 325			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	204.7748	2.35	46.0	46.02	200-DR32.5
Happy Valley	AV 325	MH 72	1		3.5							3.50	3.50	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.03	0.12	204.7748	9.80	94.0	93.92	200-DR32.5
Happy Valley	MH 72	MH 71	17		59.5							59.50	63.00	4.50	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	1.26	0.31	1.38	204.7748	1.42	35.8	34.41	200-DR32.5

City of Iqaluit Sewer Capacity Assessment 2019

Residents per Unit:
Residence 3.5
Apartment 2
Peaking Factors:
Residential $1+14/(4+P^{0.5})$
Restaurants/Bars 3
Sports Facility 3
Office/Commercial/Retail 3
Hotels/Schools/Dorms 3
Hospitals 3

n = 0.013
Average Flows:
Single Family Homes 400 L/c/d
Apartments 400 L/c/d
Sports Facility 15 L/seat
Office/Commercial 2.5 L/(m^2)d
Hospital 900 L/bed.d
Schools 70 L/student.d
Hotels/Residence 225 L/bed.d
Restaurant 125 L/seat

Area	From	To	Residential Homes (units)	Apartment (units)	Estimated Population (persons)	Sports Facilities (seats)	Hotels (beds)	Hospital (persons)	Restaurant/Bar (seats)	Schools (persons)	Office/Commercial/Retail (m^2)	Total Residential Population (persons)	Cummulative Residential Population (persons)	Residential Peaking Factor	Average Flows: Total Residential (L/s)	Average Flows: Sports Facilities (L/s)	Average Flows: Hotels (L/s)	Average Flows: Hospital (L/s)	Average Flows: Restaurant/Bar (L/s)	Average Flows: Schools (L/s)	Average Flows: Office/Commercial/Retail (L/s)	Cummulative: Total Residential (L/s)	Cummulative: Sports Facilities (L/s)	Cummulative: Hotels (L/s)	Cummulative: Hospital (L/s)	Cummulative: Restaurant/Bar (L/s)	Cummulative: Schools (L/s)	Cummulative: Office/Commercial/Retail (L/s)	Fixed Flows (L/s)	Cummulative Fixed Flows (L/s)	Individual Average Flow (L/s)	Individual Peak Flow (L/s)	Cummulative Average Flow (L/s)	Cummulative Peak Flow (L/s)	Pipe Diameter (mm)	Pipe Slope (%)	Design Capacity (L/s)	Remaining Capacity (L/s)	Notes
Happy Valley	MH 71	MH 70	3	8	26.5							26.50	89.50	4.50	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.54	0.43	1.92	204.7748	0.40	19.0	17.08	200-DR32.5
Happy Valley	MH 70	MH 69	6		21						250.00	21.00	110.50	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.52	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	0.48	0.54	2.40	204.7748	3.62	57.2	54.75	200-DR32.5
Happy Valley	MH 69	MH 68	8		28							28.00	138.50	4.50	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.13	0.59	0.67	2.99	204.7748	5.75	72.0	69.04	200-DR32.5
Happy Valley	MH 104	MH 103			0			40				0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	1.26	0.42	1.26	204.7748	0.60	23.3	22.01	200-DR32.5
Happy Valley	MH 103	MH 95			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	1.26	204.7748	0.40	19.0	17.74	200-DR32.5
Happy Valley	MH 95	MH 68			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	1.26	204.7748	1.75	39.7	38.48	200-DR32.5
Happy Valley	MH68	AV 308			0		50					0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.39	0.13	0.39	196.9516	5.97	66.2	65.76	200-DR21
Happy Valley	AV 308	AV 305			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.39	220.4212	3.44	67.8	67.41	250-DR11
Reservoir Mains	AV 307	AV 306			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	191.7446	11.15	84.2	68.17	200-DR17
Reservoir Mains	AV 306	AV 305			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	16.00	16.00	16.00	191.7446	7.49	69.0	52.99	200-DR17
Airport Loop	AV 305	AV 304			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	16.13	16.39	238.9886	0.53	33.0	16.63	250-DR17
Airport Loop	AV 304	AV 600										0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	16.13	16.39	238.9886	1.08	47.1	30.74	250-DR17
PLATEAU SUB																																							
Plateau Phase 3	AV 629	AV 628		72	144							144.00	144	4.50	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.67	3.02	0.67	3.02	176.8602	0.510	14.5	11.50	200-DR11
Plateau Phase 3	AV 628	AV 627	16	4	64							64.00	208	4.50	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.30	1.35	0.97	4.37	176.8602	0.500	14.4	10.00	200-DR11
Plateau Phase 3	AV 627	AV 626	6	24	69							69.00	277	4.50	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.32	1.44	1.29	5.81	176.8602	0.500	14.4	8.56	200-DR11
Plateau Phase 3	AV 626	AV 625	9		31.5							31.50	308.5	4.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.15	0.68	1.44	6.48	176.8602	0.580	15.5	9.00	200-DR11
Plateau Phase 3	AV 624	AV 625	1		3.5							3.50	3.5	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.02	0.09	0.02	0.09	176.8602	6.620	52.3	52.20	200-DR11
Plateau Phase 3	AV 625	AV 622	12	6	54							54.00	366	4.50	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.25	1.13	1.71	7.70	176.8602	0.500	14.4	6.67	200-DR11
Plateau Phase 3	AV 624	AV 623	13		45.5							45.50	45.5	4.50	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.21	0.95	0.21	0.95	176.8602	1.880	27.9	26.92	200-DR11
Plateau Phase 3	AV 623	AV 622	4		14							14.00	59.5	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.06	0.27	0.27	1.22	176.8602	6.000	49.8	48.56	200-DR11
Plateau Phase 3	AV 622	AV 621	4		14							14.00	439.5	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.06	0.27	2.04	9.18	176.8602	0.530	14.8	5.61	200-DR11
Plateau Phase 3	AV 621	AV 620	17		59.5							59.50	499	4.50	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.28	1.26	2.32	10.44	176.8602	0.610	15.9	5.43	200-DR11
Plateau Phase 2	AV 620	AV 619	8		28							28.00	527	4.50	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0	0.26	0.72	2.45	11.03	176.8602	0.690	16.9	5.86	200-DR11
Plateau Phase 2	AV 619	AV 615	17		59.5							59.50	586.5	4.50	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.28	1.26	2.73	12.29	176.8602	4.330	42.3	30.00	200-DR11
Plateau Phase 2	AV 613	AV 614	15		52.5							52.50	52.5	4.50	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.24	1.08	0.24	1.08	176.8602	2.160	29.9	28.79	200-DR11
Plateau Phase 2	AV 614	AV 615	12		42							42.00	94.5	4.50	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.19	0.86	0.43	1.94	176.8602	3.330	37.1	35.15	200-DR11
Plateau Phase 2	AV 613	AV 612	6		21							21.00	21	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.10	0.45	0.10	0.45	176.8602	3.250	36.6	36.18	200-DR11
Plateau Phase 2	AV 612	AV 616	4		14						535	14.00	35	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0	0.08	0.33	0.18	0.78	176.8602	2.760	33.8	32.98	200-DR11
Plateau Phase 2	AV 616	AV 617	13		45.5							45.50	80.5	4.50	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0	0.21	0.95	0.39	1.73	176.8602	4.640	43.8	42.05	200-DR11
Plateau Phase 2	AV 615	AV 618	15		52.5							52.50	733.5	4.50	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.24	1.08	3.40	15.30	176.8602	4.070	41.0	25.70	200-DR11
Plateau Phase 2	AV 618	AV 617	10	12	59							59.00	792.5	4.50	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.27	1.22	3.67	16.52	176.8602	0.190	8.9	-7.66	200-DR11
Plateau Phase 2	AV 617	AV 610	3		10.5							10.50	883.5	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0	0.05	0.23	4.06	18.24	176.8602	0.790	18.1	-0.18	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 611	AV 608		46	92							92.00	92	4.50	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.43	1.94	0.43	1.94	176.8602	1.250	22.7	20.78	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 608	AV 610	12		42							42.00	134	4.50	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.19	0.86	0.62	2.79	176.8602	3.590	38.5	35.71	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 610	AV 609	5		17.5							17.50	1035	3.79	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0	0.08	0.30	4.76	18.03	176.8602	0.790	18.1	0.04	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 609	AV 606	3		10.5							10.50	1045.5	3.79	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0	0.05	0.19	4.81	18.20	176.8602	3.990	40.6	22.39	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 608	AV 607	10	12	59							59.00	59	4.50	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.27	1.22	0.27	1.22	176.8602	6.970	53.6	52.43	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 607	AV 606	12		42							42.00	101	4.50	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.19	0.86	0.46	2.07	176.8602	5.370	47.1	45.02	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 606	AV 605	14		49							49.00	1195.5	3.75	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0	0.23	0.86	5.50	20.60	176.8602	5.750	48.7	28.13	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 605	AV 604	15		52.5							52.50	1248	3.74	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0	0.24	0.90	5.74	21.43	176.8602	7.020	53.8	32.41	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 604	AV 603	13	12	69.5						201	69.50	1317.5	3.72	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	6.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0	0.33	1.22	6.07	22.56	176.8602	5.000	45.4	22.88	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 603	AV 602			0							0.00	1317.5	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0	0.00	0.00	6.07	22.56	176.8602	10.70	66.5	43.92	200-DR11
Plateau Phase 4	AV 613	AV 612		34	68							68.00	68	4.50	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.31	1.40	0.31	1.40	176.8602	1.100	21.3	19.92	200-DR11
Plateau Phase 4	AV 612	AV 602			0						200	0.00	68	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0	0.01	0.03	0.32	1.43	176.8602	0.200	9.1	7.66	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 602	AV601			0					450		0.00	1385.5	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.04	0.00	0	0.36	1.08	6.75	24.72	176.8602	8.690	59.9	35.18	200-DR11
Plateau Phase 1	AV 601	AV 600			0							0.00	1385.5	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.04	0.00	0	0.00	0.00	6.75	24.72	176.8602	8.500	59.2	34.52	200-DR11
Airport Loop	AV 600	AV 303			0							0.00	1385.50	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.35	0.00	0.13	0.00	0.00	0.36	0.04	0.00	16.00	0.00	0.00	22.88	41.11	245.491	0.56	36.5	-4.65	250-DR21
Airport Loop	AV 303	AV 301			0							0.00	1385.5	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.35	0.00	0.13	0.00	0.00	0.36	0.04	0.00	16.00	0.00	0.00	22.88	41.11	245.491	0.68	40.2	-0.94	250-DR21
Airport Loop	AV 304B	AV 303B		24	48							48.00	48.00	4.50	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.99	0.22	0.99	176.8602	10.77	66.7	65.70	200-DR11
Airport Loop	AV 303B	AV 302			0					300		0.00	48.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.24	0.72	0.46	1.71	176.8602	1.04	20.7	19.01	200-DR11
Airport Loop	AV 302	AV 301			0							0.00	48.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	1.71	176.8602	5.26	46.6	44.90	200-DR11
Airport Loop	AV 301	AV 300			0						2500.00	0.00	1433.50	3.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	6.57	0.00	0.13	0.00	0.00	0.60	0.11	0.00	16.00	0.07	0.21	23.41	42.79	204.7748	5.77	72.2	29.37	200-DR32.5
Airport Loop	AV 300	AV 450			0	500					500.00	0.00	1433.50	3.69	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	6.57	0.09	0.13	0.00	0.00	0.60	0.12	2.50	18.50	2.60	2.80	26.01	45.59	204.7748	4.50	63.7	18.13	200-DR32.5
Uivaaq Loop	AV 451	AV 450	14		49							49.00	49.00	4.50	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	1.04	0.23	1.04	245.491	4.50	103.3	102.31	250-DR21
Airport Loop	AV 450	AV 203			0							0.00	1482.50	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.09	0.13	0.00	0.00	0.60	0.12	0.00	18.50	0.00	0.00	26.24	46.37	245.491	5.20	111.1	64.73	250-DR21
Plateau Phase 4	AV 631	AV 632	12		42							42.00	42	4.50	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.19	0.86	0.19	0.86	176.8602	0.710	17.1	16.27	200-DR11
Plateau Phase 4	AV 634	AV 633	24		84							84.00	84	4.50	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.39	1.76	0.39	1.76	176.8602	1.110	21.4	19.65	200-DR11
Plateau Phase 4	AV 633	AV 632	12		42							42.00	126	4.50	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.19	0.86	0.58	2.61	176.8602	0.610	15.9	13.26	200-DR11
Plateau Phase 4	AV632	AV 635			0							0.00	168	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.77	3.47	176.8602	9.800	63.6	60.15	200-DR11
Plateau Phase 4	AV635	AV 200			0							0.00	168	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.77	3.47	176.8602	2.400	31.5	28.02	200-DR11
Airport Loop	AV 200	AV 201		17	34				30		4223.00	34.00	202.00	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.12	0.93	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.12	0.00	0.00	0.32	1.20	1.09	4.67	196.9516	0.76	23.6	18.94	200-DR21
Airport Loop	AV 201	AV 202			0	200					250.00	0.00	202.00	4.50	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.93	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.13	0.00	0.00	0.04	0.12	1.13	4.79	196.9516	0.51	19.3	14.55	200-DR21
Airport Loop	AV 202	AV 203			0							0.00	202.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	4.79	196.9516	1.00	27.1	22.29	200-DR21
Airport Loop	AV 203	AV 204			0						500.00	0.00	1684.50	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	7.73	0.12	0.13	0.00	0.04	0.60	0.26	0.00	18.50	0.01	0.03	27.38	50.11	201.1934	2.03	40.8	-9.28	200-DR26
Airport Loop	AV 204	AV 205			0						1900.00	0.00	1684.50	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	7.73	0.12	0.13	0.00	0.04	0.60	0.31	0.00	18.50	0.05	0.15	27.43	50.26	201.1934	2.05	41.0	-9.23	200-DR26
Airport Loop	AV416	AV 414			0						3270.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.27	0.09	0.27	196.9516	0.50	19.1	18.87	200-DR21
Airport Loop	AV 201	AV 414		12	24						1729.00	24.00	24.00	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.16	0.65	0.16	0.65	196.9516	2.50	42.8	42.16	200-DR21

City of Iqaluit Sewer Capacity Assessment 2019

Residents per Unit:
Residence 3.5
Apartment 2

Peaking Factors:
Residential $1+14/(4+P^{0.5})$
Restaurants/Bars 3
Sports Facility 3
Office/Commercial/Retail 3
Hotels/Schools/Dorms 3
Hospitals 3

n = 0.013

Average Flows:
Single Family Homes 400 L/c/d
Apartments 400 L/c/d
Sports Facility 15 L/seat
Office/Commercial 2.5 L/(m^2)d
Hospital 900 L/bed.d
Schools 70 L/student.d
Hotels/Residence 225 L/bed.d
Restaurant 125 L/seat

Area	From	To	Residential Homes (units)	Apartment (units)	Estimated Population (persons)	Sports Facilities (seats)	Hotels (beds)	Hospital (persons)	Restaurant/Bar (seats)	Schools (persons)	Office/Commercial/Retail (m^2)	Total Residential Population (persons)	Cummulative Residential Population (persons)	Residential Peaking Factor	Average Flows: Total Residential (L/s)	Average Flows: Sports Facilities (L/s)	Average Flows: Hotels (L/s)	Average Flows: Hospital (L/s)	Average Flows: Restaurant/Bar (L/s)	Average Flows: Schools (L/s)	Average Flows: Office/Commercial/Retail (L/s)	Cummulative: Total Residential (L/s)	Cummulative: Sports Facilities (L/s)	Cummulative: Hotels (L/s)	Cummulative: Hospital (L/s)	Cummulative: Restaurant/Bar (L/s)	Cummulative: Schools (L/s)	Cummulative: Office/Commerical/Retail (L/s)	Fixed Flows (L/s)	Cummulative Fixed Flows (L/s)	Individual Average Flow (L/s)	Individual Peak Flow (L/s)	Cummulative Average Flow (L/s)	Cummulative Peak Flow (L/s)	Pipe Diameter (mm)	Pipe Slope (%)	Design Capacity (L/s)	Remaining Capacity (L/s)	Notes
Airport Loop	AV 415	AV 414			0						5380.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.16	0.48	0.16	0.48	196.9516	1.00	27.1	26.59	200-DR21
Airport Loop	AV 414	AV 413	1		3.5		100					3.50	27.50	4.50	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.28	0.87	0.69	2.27	196.9516	0.49	19.0	16.69	200-DR21
Airport Loop	AV 413	AV 205			0						2880.00	0.00	27.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.13	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.08	0.24	0.77	2.51	196.9516	0.57	20.4	17.94	200-DR21
Airport Loop	AV 205	AV 206			0						6500.00	0.00	1684.50	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	7.73	0.12	0.13	0.00	0.04	0.60	0.50	0.00	18.50	0.19	0.57	27.62	50.83	201.1934	1.36	33.5	-17.37	200-DR26
Airport Loop	AV 206	AV 207	3		10.5						1000.00	10.50	1695.00	3.64	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	7.78	0.12	0.13	0.00	0.04	0.60	0.53	0.00	18.50	0.08	0.27	27.70	51.08	201.1934	0.98	28.4	-22.71	200-DR26
Airport Loop	AV 207	AV 208			0						1800.00	0.00	1695.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	7.78	0.12	0.13	0.00	0.04	0.60	0.58	0.00	18.50	0.05	0.15	27.75	51.23	201.1934	0.46	19.4	-31.80	200-DR26
Airport Loop	AV 271	AV 270		129	258						12176.00	258.00	258.00	4.50	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.13	0.13	1.67	6.54	1.67	6.54	196.9516	0.40	17.1	10.59	200-DR21
Airport Loop	AV 270	AV 213		30	60						1300.00	60.00	318.00	4.50	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.13	0.32	1.38	1.99	7.92	196.9516	0.40	17.1	9.21	200-DR21
Airport Loop	AV 213	AV 212		40	80						3272.00	80.00	398.00	4.50	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.13	0.46	1.94	2.45	9.85	196.9516	0.46	18.4	8.51	200-DR21
Airport Loop	AV 212	AV 208			0							0.00	398.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.13	0.00	0.00	2.45	9.85	196.9516	0.56	20.3	10.41	200-DR21
Airport Loop	AV 208	AV 209			0		40		30		750.00	0.00	2093.00	3.57	0.00	0.00	0.10	0.00	0.04	0.00	0.02	9.62	0.12	0.23	0.00	0.08	0.60	1.08	0.00	18.63	0.16	0.48	30.36	59.31	201.1934	4.11	58.1	-1.21	200-DR26
Airport Loop	AV 209	AV 210		1	2						1199.00	2.00	2095.00	3.57	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	9.63	0.12	0.23	0.00	0.08	0.60	1.11	0.00	18.63	0.04	0.13	30.40	59.43	201.1934	1.49	35.0	-24.45	200-DR26
Airport Loop	AV 210	AV 211		5	10		31				11000	10.00	2105.00	3.57	0.05	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.32	9.68	0.12	0.31	0.00	0.08	0.60	1.43	0.00	18.63	0.45	1.38	30.85	60.79	201.1934	0.47	19.7	-41.10	200-DR26
Happy Valley	MH 100	MH 99	5		17.5							17.50	2153.50	3.56	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.97	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.08	0.28	10.77	37.90	204.7748	9.78	93.9	56.04	200-DR32.5
Happy Valley	MH 99	MH 98	5		17.5							17.50	2171.00	3.56	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.05	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.08	0.28	10.85	38.16	204.7748	9.02	90.2	52.06	200-DR32.5
Happy Valley	MH 98	MH 97	4		14							14.00	2185.00	3.56	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.11	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.06	0.21	10.91	38.35	204.7748	7.06	79.8	41.47	200-DR32.5
Happy Valley	MH 97	MH 96			0							0.00	2185.00	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.11	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	10.91	38.35	204.7748	2.76	49.9	11.56	200-DR32.5
Happy Valley	AV 238	AV 237	7		24.5							24.50	24.50	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	0.11	0.50	201.1934	0.40	18.1	17.63	200-DR26
Happy Valley	AV 237	AV 217	3		10.5							10.50	35.00	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.16	0.72	201.1934	0.40	18.1	17.40	200-DR26
Happy Valley	AV 217	AV 216	4		14							14.00	49.00	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.27	0.22	0.99	201.1934	0.41	18.3	17.36	200-DR26
Happy Valley	AV 216	MH 96	2	7	21							21.00	70.00	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.45	0.32	1.44	201.1934	0.50	20.3	18.82	200-DR26
Happy Valley	MH 96	MH 93	1		3.5							3.50	2258.50	3.54	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.45	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.02	0.07	11.25	39.44	204.7748	1.80	40.3	0.86	200-DR32.5
Happy Valley	MH 93	MH 92	3	8	26.5							26.50	2285.00	3.54	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.57	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.12	0.42	11.37	39.82	204.7748	5.13	68.0	28.22	200-DR32.5
Happy Valley	MH 92	MH 91	2		7							7.00	2292.00	3.54	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.60	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.00	0.03	0.11	11.40	39.91	204.7748	8.30	86.5	46.63	200-DR32.5
Happy Valley	AV 234	AV 233	9		31.5							31.50	31.50	4.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.68	0.15	0.68	201.1934	1.70	37.4	36.69	200-DR26
Happy Valley	AV 233	AV 232	3	7	24.5							24.50	56.00	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	0.26	1.17	201.1934	0.40	18.1	16.95	200-DR26
Happy Valley	AV 232	AV 231	5		17.5							17.50	73.50	4.50	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.36	0.34	1.53	201.1934	0.40	18.1	16.59	200-DR26
Happy Valley	AV 231	AV 230	6		21							21.00	94.50	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.45	0.44	1.98	201.1934	0.40	18.1	16.14	200-DR26
Happy Valley	AV 230	AV 229	3		10.5							10.50	105.00	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.49	2.21	201.1934	0.40	18.1	15.92	200-DR26
Happy Valley	AV 229	AV 228	7		24.5							24.50	129.50	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	0.60	2.70	201.1934	0.40	18.1	15.42	200-DR26
Happy Valley	AV 228	AV 227	10		35							35.00	164.50	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.72	0.76	3.42	201.1934	0.40	18.1	14.70	200-DR26
Happy Valley	AV 227	AV 226	5		17.5							17.50	182.00	4.50	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.21	0.49	0.97	3.91	201.1934	0.40	18.1	14.21	200-DR26
Happy Valley	AV 235	AV 234	10		35							35.00	35.00	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.18	0.74	0.18	0.74	201.1934	3.00	49.6	48.90	200-DR26
Happy Valley	AV 234	AV 226	6	4	29							29.00	64.00	4.50	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.13	0.59	0.31	1.33	201.1934	6.33	72.1	70.78	200-DR26
Happy Valley	AV 226	AV 225	7		24.5							24.50	270.50	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.11	0.50	1.39	5.73	201.1934	2.00	40.5	34.80	200-DR26
Happy Valley	AV 239	AV 225	7		24.5							24.50	24.50	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.21	0.60	0.21	0.60	201.1934	4.10	58.0	57.43	200-DR26
Happy Valley	AV 225	AV 224	6		21							21.00	316.00	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.10	0.45	1.70	6.78	201.1934	1.78	38.2	31.46	200-DR26
Happy Valley	AV 240	AV 224	6		21							21.00	21.00	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.23	0.58	0.23	0.58	201.1934	5.59	67.8	67.18	200-DR26
Happy Valley	AV 224	AV 223	3	4	18.5							18.50	355.50	4.50	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.09	0.41	2.02	7.76	201.1934	0.40	18.1	10.36	200-DR26
Happy Valley	AV 223	MH 91	1		3.5							3.50	359.00	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.02	0.09	2.04	7.85	201.1934	3.88	56.4	48.60	200-DR26
Happy Valley	MH 91	MH 89	7		24.5							24.50	2675.50	3.48	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.37	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.38	0.11	0.38	13.55	45.88	204.7748	3.89	59.2	13.37	200-DR32.5
Happy Valley	MH 89	MH 83			0							0.00	2675.50	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.37	0.09	0.01	0.00	0.00	0.56	0.14	0.00	0.38	0.00	0.00	13.55	45.88	204.7748	9.25	91.4	45.48	200-DR32.5
Happy Valley	MH 68	MH 77	1		3.5							3.50	142.00	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.09	1.11	4.34	204.7748	1.64	38.5	34.13	200-DR32.5
Happy Valley	MH 77	MH 78			0							0.00	142.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	4.34	204.7748	6.88	78.8	74.45	200-DR32.5
Happy Valley	MH 78	MH 79			0							0.00	142.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	4.34	204.7748	7.09	80.0	75.65	200-DR32.5
Happy Valley	MH 79	MH 80			0							0.00	142.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	4.34	204.7748	0.96	29.4	25.10	200-DR32.5
Happy Valley	MH 73	MH 74	4	3	20						323.00	20.00	20.00	4.50	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.13	0.13	0.23	0.57	0.23	0.57	204.7748	0.50	21.2	20.68	200-DR32.5
Happy Valley	MH 74	MH 75	8		28							28.00	48.00	4.50	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	0.13	0.59	0.36	1.15	204.7748	5.24	68.8	67.61	200-DR32.5
Happy Valley	MH 75	MH 94	2		7							7.00	55.00	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	0.03	0.14	0.39	1.29	204.7748	15.06	116.6	115.29	200-DR32.5
Happy Valley	MH 94	MH 80			0							0.00	55.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	0.00	0.00	0.39	1.29	204.7748	10.44	97.1	95.77	200-DR32.5
Happy Valley	MH 85	MH 86	5		17.5							17.50	17.50	4.50	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.36	0.08	0.36	204.7748	4.09	60.7	60.39	200-DR32.5
Happy Valley	MH 86	MH 87	4		14							14.00	31.50	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.27	0.14	0.63	204.7748	7.82	84.0	83.37	200-DR32.5
Happy Valley	MH 87	MH 88	3		10.5							10.50	42.00	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.19	0.86	204.7748	4.24	61.9	61.00	200-DR32.5
Happy Valley	MH 88	MH 80			0						100.00	0.00	42.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.86	204.7748	4.52	63.9	63.01	200-DR32.5
Happy Valley	MH 80	MH 81			0							0.00	239.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	1.69	6.48	204.7748	5.86	72.7	66.24	200-DR32.5
Happy Valley	MH 81	MH 82			0							0.00	239.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	1.69	6.48	204.7748	2.34	45.9	39.47	200-DR32.5
Happy Valley	MH 82	MH 83			0							0.00	239.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.01	0.42	0.00	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	1.69	6.48	204.7748	5.16	68.2	61.76	200-DR32.5
Happy Valley	MH 83	MH 84			0							0.00	2914.50	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.48	0.09	0.02	0.42	0.00	0.56	0.16	0.00	0.51	0.00	0.00	15.24	50.81	204.7748	4.16	61.3	10.46	200-DR32.5
Happy Valley	MH 84	MH 9	3		10.5							10.50	2925.00	3.45	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.53	0.09	0.02	0.42	0.00	0.56	0.16	0.00	0.51	0.05	0.17	15.29	50.96	204.7748	6.00	73.6	22.62	200-DR32.5
Astro Hill Complex	PT D	MH 9		300	600						1000.00	600.00	600.00	4.50	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	2.78	0.00	0.25	0.00	1.01	0.00	0.32	0.00	0.00	2.81	12.60	4.36	17.25	196.9516	5.20	61.7	44.49	200-DR21
Astro Hill Complex	MH 9	MH 8		24	48						3123.00	48.00	3573.00	3.38	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	16.53	0.09	0.27	0.42	1.01	0.56	0.57	0.00	0.51	0.31	1.01	19.96	65.09	262.636	1.71	76.3	11.19	250-DI
Astro Hill Complex	MH 8	MH 7		24	48							48.00	3621.00	3.37	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.75	0.09	0.27	0.42	1.01	0.56	0.57	0.00	0.51	0.22	0.74	20.18	65.75	262.636	4.26	120.4	54.64	250-DI
Astro Hill Complex	AV 451	AV 452	11		38.5							38.50	38.50	4.50	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.81	0.18	0.81	176.8602	3.27	36.7	35.94	200-DR11
Astro Hill Complex	AV 452	AV 447	0		0							0.00	38.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.81	176.8602	5.95	49.6	48.76	200-DR11
Astro Hill Complex	AV 447	AV 446		10	20				20			20.00	58.50	4.50	0.09	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.50	0.30	1.31	176.8602	3.00	35.2	33.89	200-DR11
Astro Hill Complex	AV 446	AV 445		8	16							16.00	74.50	4.50	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.32	0.37	1.62	176.8602	2.51	32.2	30.58	200-DR11
Astro Hill Complex	AV 445	AV 444			0					375		0.00	74.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.03	0.30	0.00	0.00	0.00	0.30	0.90	0.67	2.52	176.8602	2.89	34.5	32.03	200-DR11
Astro Hill Complex	AV 444	AV 402			0							0.00	74.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.03	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	2.52	176.8602	0.70	17.0	14.48	200-DR11
Astro Hill Complex	MH 55	MH 54	14		49							49.00	49.00	4.50	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	1.04	0.23	1.04	204.7748	1.84	40.7	39.71	200-DR32.5
Astro Hill Complex	MH 54	MH 53	6		21							21.00	70.00	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.45	0.33	1.49	204.7748	0.64	24.0	22.55	200-DR32.5
Astro Hill Complex	MH 53	AV 52	18		63							63.00	133.00	4.50	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	1.31	0.62	2.79	204.7748	0.91	28.7	25.86	200-DR32.5
Astro Hill Complex	AV 52	AV 11	0		0							0.00	133.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	2.79	204.7748	4.99	67.1	64.31	200-DR32.5

City of Iqaluit Sewer Capacity Assessment 2019

Residents per Unit:
Residence 3.5
Apartment 2
Peaking Factors:
Residential $1+14/(4+P^{0.5})$
Restaurants/Bars 3
Sports Facility 3
Office/Commercial/Retail 3
Hotels/Schools/Dorms 3
Hospitals 3

n = 0.013
Average Flows:

Single Family Homes	400	L/c/d
Apartments	400	L/c/d
Sports Facility	15	L/seat
Office/Commercial	2.5	L/(m^2)d
Hospital	900	L/bed.d
Schools	70	L/student.d
Hotels/Residence	225	L/bed.d
Restaurant	125	L/seat

Area	From	To	Residential Homes (units)	Apartment (units)	Estimated Population (persons)	Sports Facilities (seats)	Hotels (beds)	Hospital (persons)	Restaurant/Bar (seats)	Schools (persons)	Office/Commercial/Retail (m^2)	Total Residential Population (persons)	Cummulative Residential Population (persons)	Residential Peaking Factor	Average Flows: Total Residential (L/s)	Average Flows: Sports Facilities (L/s)	Average Flows: Hotels (L/s)	Average Flows: Hospital (L/s)	Average Flows: Restaurant/Bar (L/s)	Average Flows: Schools (L/s)	Average Flows: Office/Commercial/Retail (L/s)	Cummulative: Total Residential (L/s)	Cummulative: Sports Facilities (L/s)	Cummulative: Hotels (L/s)	Cummulative: Hospital (L/s)	Cummulative: Restaurant/Bar (L/s)	Cummulative: Schools (L/s)	Cummulative: Office/Commercial/Retail (L/s)	Fixed Flows (L/s)	Cummulative Fixed Flows (L/s)	Individual Average Flow (L/s)	Individual Peak Flow (L/s)	Cummulative Average Flow (L/s)	Cummulative Peak Flow (L/s)	Pipe Diameter (mm)	Pipe Slope (%)	Design Capacity (L/s)	Remaining Capacity (L/s)	Notes
Astro Hill Complex	AV 11	MH 49	7		24.5							24.50	157.50	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	0.73	3.29	204.7748	3.80	58.6	55.27	200-DR32.5
Astro Hill Complex	MH 51	MH 50	6		21							21.00	154.00	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.45	0.72	3.24	204.7748	3.04	52.4	49.13	200-DR32.5
Astro Hill Complex	MH 50	MH 49	0		0							0.00	154.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	3.24	204.7748	3.48	56.0	52.80	200-DR32.5
Astro Hill Complex	MH 49	AV 10	1		3.5							3.50	315.00	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	1.47	6.62	204.7748	3.53	56.4	49.82	200-DR32.5
Astro Hill Complex	AV 10	MH 7	1		3.5							3.50	318.50	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	1.49	6.71	204.7748	2.80	50.3	43.56	200-DR32.5
Astro Hill Complex	MH 7	PT A2			0						1041.00	0.00	3939.50	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	18.24	0.09	0.27	0.42	1.01	0.56	0.60	0.00	0.51	0.03	0.09	21.70	70.27	262.636	1.76	77.4	7.11	250-DI
Astro Hill Complex	PT A2	AV 400			0							0.00	3939.50	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.24	0.09	0.27	0.42	1.01	0.56	0.60	0.00	0.51	0.00	0.00	21.70	70.27	245.491	2.00	68.9	-1.37	250-DR21
Astro Hill Complex	AV 400	PT B2			0							0.00	3939.50	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.24	0.09	0.27	0.42	1.01	0.56	0.60	0.00	0.51	0.00	0.00	21.70	70.27	245.491	2.30	73.9	3.62	250-DR21
Astro Hill Complex	PT B2	MH 5			0							0.00	3939.50	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.24	0.09	0.27	0.42	1.01	0.56	0.60	0.00	0.51	0.00	0.00	21.70	70.27	262.636	2.30	88.5	18.19	250-DI
Lower Iqaluit	MH 29	MH 28	2		7						959.00	7.00	7.00	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.06	0.23	0.06	0.23	212.598	3.35	60.8	60.54	200-DI
Lower Iqaluit	MH 28	MH 12	0		0							0.00	7.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.23	212.598	3.59	62.9	62.67	200-DI
Lower Iqaluit	PT A1	MH 42	3		10.5							10.50	10.50	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.18	0.36	0.18	0.36	204.7748	1.50	36.8	36.43	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 42	MH 43	8	10	48							48.00	58.50	4.50	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.22	0.99	0.40	1.35	204.7748	1.63	38.4	37.01	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 45	MH 43	2	6	19							19.00	19.00	4.50	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.41	0.09	0.41	204.7748	6.08	74.1	73.66	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 43	MH 44	2		7							7.00	84.50	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.14	0.52	1.89	204.7748	7.77	83.7	81.85	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 44	MH 40	3		10.5							10.50	95.00	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.05	0.23	0.57	2.11	204.7748	2.72	49.5	47.43	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 41	MH 40	4		14							14.00	14.00	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.27	0.06	0.27	204.7748	6.81	78.4	78.12	200-DR32.5
Lower Iqaluit	AV 40A	MH 40	7		24.5							24.50	24.50	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	0.11	0.50	157.3022	2.65	24.2	23.71	150-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 40	MH 24A	1		3.5							3.50	137.00	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.02	0.09	0.76	2.97	204.7748	4.03	60.3	57.34	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 27	MH 26		4	8							8.00	8.00	4.50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18	0.04	0.18	157.3022	3.42	27.5	27.31	150-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 26	MH 25	2	2	11				25		697.00	11.00	19.00	4.50	0.05	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.41	0.15	0.59	204.7748	2.93	51.4	50.83	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 25	MH 24	2		7						781.00	7.00	26.00	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.20	0.20	0.78	204.7748	2.65	48.9	48.12	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 24	MH 24A			0							0.00	26.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.78	204.7748	0.57	22.7	21.90	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 24A	MH 33			0							0.00	163.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.13	0.00	0.00	0.96	3.75	212.598	0.57	25.1	21.32	200-DI
Lower Iqaluit	MH 45	MH 46	3		10.5							10.50	10.50	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.05	0.23	204.7748	1.62	38.2	38.01	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 46B	MH 46A	6	10	41							41.00	41.00	4.50	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.86	0.19	0.86	204.7748	4.80	65.8	64.96	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 46A	MH 46		6	12							12.00	53.00	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.27	0.25	1.13	204.7748	9.40	92.1	90.97	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 46	MH 47	6		21							21.00	84.50	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.45	0.40	1.80	204.7748	1.68	38.9	37.13	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 47	MH 48	3		10.5							10.50	95.00	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.45	2.03	204.7748	1.25	33.6	31.56	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 48	MH 39			0							0.00	95.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	2.03	204.7748	0.78	26.5	24.50	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 39	MH 38	3		10.5							10.50	105.50	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.50	2.25	204.7748	0.59	23.1	20.82	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 38	MH 37	14		49							49.00	154.50	4.50	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	1.04	0.73	3.29	204.7748	5.93	73.1	69.86	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 37	MH 36	10		35							35.00	189.50	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.72	0.89	4.01	204.7748	3.23	54.0	49.98	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 36	MH 35	4	5	24							24.00	213.50	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	1.00	4.50	204.7748	1.92	41.6	37.12	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 35	MH 33			0							0.00	213.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4.50	204.7748	2.59	48.3	43.84	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 33	MH 23			0							0.00	376.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.13	0.00	0.00	1.96	8.25	212.598	5.45	77.5	69.25	200-DI
Lower Iqaluit	MH 58	MH 60	14		49							49.00	49.00	4.50	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	1.04	0.23	1.04	204.7748	8.76	88.9	87.87	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 59	MH 60	3		10.5							10.50	10.50	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.05	0.23	204.7748	2.26	45.2	44.93	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 60	MH 61	9		31.5							31.50	91.00	4.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.68	0.43	1.94	204.7748	2.75	49.8	47.88	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 61	MH 62	2		7							7.00	98.00	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.46	2.07	204.7748	0.40	19.0	16.93	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 62	MH 63	4		14							14.00	112.00	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.27	0.52	2.34	204.7748	0.50	21.2	18.90	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 66	MH 65	6		21							21.00	21.00	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.45	0.10	0.45	204.7748	1.70	39.2	38.72	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 65	MH 63	6		21							21.00	42.00	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.45	0.20	0.90	204.7748	3.15	53.3	52.41	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 63	MH 63A	1		3.5							3.50	157.50	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.74	3.33	204.7748	9.40	92.1	88.77	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 63A	MH 63B			0							0.00	157.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.17	0.91	3.50	204.7748	1.90	41.4	37.91	200-DR32.5
Lower Iqaluit	MH 63B	MH 32B	2		7							7.00	164.50	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.03	0.14	0.94	3.64	212.598	1.70	43.3	39.65	200-DI
Lower Iqaluit	MH 32B	MH 32A	12		42							42.00	206.50	4.50	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.19	0.86	1.13	4.49	212.598	0.34	19.4	14.87	200-DI
Lower Iqaluit	MH 32A	MH 32	6		21							21.00	227.50	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.10	0.45	1.23	4.94	212.598	0.49	23.2	18.30	200-DI
Lower Iqaluit	MH 32	MH 31	7		24.5							24.50	252.00	4.50	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.11	0.50	1.34	5.44	212.598	0.54	24.4	18.96	200-DI
Lower Iqaluit	MH 31	MH 30	1		3.5							3.50	255.50	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.02	0.09	1.36	5.53	212.598	0.46	22.5	16.99	200-DI
Lower Iqaluit	MH 30	MH 23	1		3.5						116.00	3.50	259.00	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.02	0.09	1.38	5.62	212.598	0.31	18.5	12.87	200-DI
Lower Iqaluit	MH 23	P.S.#2			0							0.00	635.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.30	0.00	0.00	3.34	13.86	212.598	1.89	45.6	31.78	200-DI
Lower Iqaluit	MH 22	MH 21	4	10	34							34.00	34.00	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.72	0.16	0.72	212.598	0.96	32.5	31.81	200-DI
Lower Iqaluit	MH 21	MH 20	15		52.5							52.50	86.50	4.50	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	1.08	0.40	1.80	212.598	1.50	40.7	38.86	200-DI
Lower Iqaluit	MH 20	MH 19	4	10	34							34.00	120.50	4.50	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.72	0.56	2.52	212.598	0.80	29.7	27.17	200-DI
Lower Iqaluit	MH 19	MH 23B	2		7							7.00	127.50	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.59	2.66	212.598	2.00	46.9	44.29	200-DI
Lower Iqaluit	MH 23B	P.S. #2			0						116.00	0.00	127.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	2.66	212.598	0.57	25.1	22.41	200-DI
Lower Iqaluit	P.S. #2	MH 22			0							0.00	763.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								19.00	19.30	19.00	19.00	19.30	19.30	151.2824				150-DR21
Lower Iqaluit	MH 22	MH 13	1		3.5							3.50	766.50	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.30	0.02	0.09	19.32	19.39	212.598	0.58	25.3	5.89	200-DI
Lower Iqaluit	MH 13	MH 12	1		3.5						1263.00	3.50	770.00	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	19.30	0.06	0.21	19.38	19.60	212.598	0.40	21.0	1.40	200-DI
Lower Iqaluit	MH 12	MH 5			0							0.00	777.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	19.30	0.00	0.00	19.44	19.83	212.598	0.45	22.3	2.44	200-DI
Lower Iqaluit	MH 5	MH 3-C			0		40					0.00	4716.50	3.27	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	18.31	0.09	0.37	0.42	1.01	0.56	0.67	0.00	19.81	0.10	0.30	41.24	89.01	287.02	0.62	58.2	-30.82	350-DR11
Lower Iqaluit	MH 3-C	MH 3-B			0						4500.00	0.00	4716.50	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	18.31	0.09	0.37	0.42	1.01	0.56	0.80	0.00	19.81	0.13	0.39	41.37	89.40	287.02	0.62	58.2	-31.21	350-DR11
Lower Iqaluit	MH 3-B	MH 3-A			0							0.00	4716.50	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.31	0.09	0.37	0.42	1.01	0.56	0.80	0.00	19.81	0.00	0.00	41.37	89.40	287.02	0.62	58.2	-31.21	350-DR11
Lower Iqaluit	MH 3-A	MH 2			0							0.00	4716.50	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.31	0.09	0.37	0.42	1.01	0.56	0.80	0.00	19.81	0.00	0.00	41.37	89.40	287.02	0.62	58.2	-31.21	350-DR11
Astro Hill Complex	PT E2	PT F2			0					450		0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.36	1.08	0.36	1.08	204.7748	18.50	129.2	128.12	200-DR32.5
Astro Hill Complex	PT F2	MH 102	2		7							7.00	7.00	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.03	0.14	0.39	1.22	204.7748	5.11	67.9	66.69	200-DR32.5
Astro Hill Complex	MH 102	PT I2	3		10.5							10.50	17.50	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.05	0.23	0.44	1.44	204.7748	5.11	67.9	66.46	200-DR32.5
Astro Hill Complex	PT I2	PT J2	9		31.5							31.50	49.00	4.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.15	0.68	0.59	2.12	204.7748	2.02	42.7	40.58	200-DR32.5
Astro Hill Complex	PT J2	PT K			0							0.00	49.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	2.12	204.7748	6.19	74.7	72.62	200-DR32.5
Astro Hill Complex	PT K	AV 402			0							0.00	49.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	2.12	204.7748	10.67	98.1	96.01	200-DR32.5

City of Iqaluit Sewer Capacity Assessment 2019

Residents per Unit:
Residence 3.5
Apartment 2
Peaking Factors:
Residential $1+14/(4+P^{0.5})$
Restaurants/Bars 3
Sports Facility 3
Office/Commercial/Retail 3
Hotels/Schools/Dorms 3
Hospitals 3

n = 0.013
Average Flows:
Single Family Homes 400 L/c/d
Apartments 400 L/c/d
Sports Facility 15 L/seat
Office/Commercial 2.5 L/(m^2)d
Hospital 900 L/bed.d
Schools 70 L/student.d
Hotels/Residence 225 L/bed.d
Restaurant 125 L/seat

Area	From	To	Residential Homes (units)	Apartment (units)	Estimated Population (persons)	Sports Facilities (seats)	Hotels (beds)	Hospital (persons)	Restaurant/Bar (seats)	Schools (persons)	Office/Commercial/Retail (m^2)	Total Residential Population (persons)	Cummulative Residential Population (persons)	Residential Peaking Factor	Average Flows: Total Residential (L/s)	Average Flows: Sports Facilities (L/s)	Average Flows: Hotels (L/s)	Average Flows: Hospital (L/s)	Average Flows: Restaurant/Bar (L/s)	Average Flows: Schools (L/s)	Average Flows: Office/Commercial/Retail (L/s)	Cummulative: Total Residential (L/s)	Cummulative: Sports Facilities (L/s)	Cummulative: Hotels (L/s)	Cummulative: Hospital (L/s)	Cummulative: Restaurant/Bar (L/s)	Cummulative: Schools (L/s)	Cummulative: Office/Commercial/Retail (L/s)	Fixed Flows (L/s)	Cummulative Fixed Flows (L/s)	Individual Average Flow (L/s)	Individual Peak Flow (L/s)	Cummulative Average Flow (L/s)	Cummulative Peak Flow (L/s)	Pipe Diameter (mm)	Pipe Slope (%)	Design Capacity (L/s)	Remaining Capacity (L/s)	Notes
Astro Hill Complex	AV 205	AV 405			0						3552.00	0.00	27.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.10	0.30	0.87	2.81	196.9516	4.20	55.5	52.68	200-DR21
Astro Hill Complex	AV 405	AV 404	1	85	173.5						2459.00	173.50	201.00	4.50	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.93	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.87	3.81	1.74	6.62	196.9516	1.96	37.9	31.29	200-DR21
Astro Hill Complex	AV 404	AV 402			0						1275.00	0.00	201.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.93	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.04	0.12	1.78	6.74	196.9516	3.13	47.9	41.17	200-DR21
Astro Hill Complex	AV 402	AV 403	2		7							7.00	331.50	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.26	0.00	0.03	0.66	0.59	0.00	0.00	0.03	0.14	3.07	11.51	196.9516	3.25	48.8	37.30	200-DR21
Astro Hill Complex	AV 403	MH 3			0							0.00	331.50	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.26	0.00	0.03	0.66	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	11.51	196.9516	4.11	54.9	43.38	200-DR21
Lower Iqaluit	MH3	MH2			0							0.00	5048.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.09	0.63	0.42	1.04	1.22	1.39	0.00	19.81	0.00	0.00	44.44	98.48	262.636	1.44	70.0	-28.49	250-DI
Lower Iqaluit	MH2	MH1			0							0.00	5048.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.09	0.63	0.42	1.04	1.22	1.39	0.00	19.81	0.00	0.00	44.44	98.48	262.636	1.81	78.5	-20.01	250-DI
Lower Iqaluit	MH1	PS#1			0							0.00	5048.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.09	0.63	0.42	1.04	1.22	1.39	0.00	19.81	0.00	0.00	44.44	98.48	262.636	1.81	78.5	-20.01	250-DI
Lower Base	AV 404	AV 411	2		7						367.00	7.00	7.00	4.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	0.17	0.04	0.17	176.8602	6.80	53.0	52.83	200-DR11
Lower Base	AV 412	AV 411	5		17.5							17.50	24.50	4.50	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.08	0.36	0.12	0.53	176.8602	1.81	27.3	26.81	200-DR11
Lower Base	AV 434	AV 435	2	18	43		50				1000.00	43.00	43.00	4.50	0.20	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.03	0.20	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.36	1.38	0.36	1.38	176.8602	1.94	28.3	26.92	200-DR11
Lower Base	AV 435	AV 411	3		10.5						120.00	10.50	53.50	4.50	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.05	0.23	0.41	1.61	176.8602	5.45	47.4	45.84	200-DR11
Lower Base	AV 434	AV 433			0				25			0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.12	0.04	0.12	176.8602	1.02	20.5	20.40	200-DR11
Lower Base	AV 433	AV 432	8		28							28.00	28.00	4.50	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.59	0.17	0.71	176.8602	3.48	37.9	37.20	200-DR11
Lower Base	AV 432	AV 431	2		7		20					7.00	35.00	4.50	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.29	0.25	0.99	176.8602	3.86	39.9	38.94	200-DR11
Lower Base	AV 431	AV 411	4		14							14.00	49.00	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.05	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.27	0.31	1.26	176.8602	1.56	25.4	24.12	200-DR11
Lower Base	AV 411	AV 410			0							0.00	127.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.18	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	3.39	176.8602	1.97	28.5	25.13	200-DR11
Lower Base	AV 410	AV 409	6		21							21.00	148.00	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.18	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.10	0.45	0.94	3.84	176.8602	1.45	24.5	20.63	200-DR11
Lower Base	AV 207	AV 407	5		17.5						360.00	17.50	17.50	4.50	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.09	0.39	0.09	0.39	176.8602	3.19	36.3	35.91	200-DR11
Lower Base	AV 407	AV 408	4		14						150.00	14.00	31.50	4.50	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.06	0.27	0.15	0.66	176.8602	7.36	55.1	54.47	200-DR11
Lower Base	AV 408	AV 409	9		31.5							31.50	63.00	4.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.15	0.68	0.30	1.34	176.8602	5.07	45.8	44.42	200-DR11
Lower Base	AV 409	AV 437			0							0.00	211.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.18	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	5.18	176.8602	0.84	18.6	13.45	200-DR11
Lower Base	AV 437	P.S. #1	1		3.5							3.50	214.50	4.50	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.18	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.09	1.26	5.27	176.8602	0.84	18.6	13.36	200-DR11
Airport Loop	P.S. #1	PT D			0							0.00	5262.50	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								90.00	109.81	90.00	90.00	109.81	109.81	200				200-DR21
Airport Loop	PT D	PT E			0							0.00	5262.50	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.81	0.00	0.00	109.81	109.81	200				200-DR21
Airport Loop	PT E	PT F			0							0.00	5262.50	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.81	0.00	0.00	109.81	109.81	200				200-DR21
Airport Loop	PT F	PT G			0							0.00	5262.50	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.81	0.00	0.00	109.81	109.81	200				200-DR21
Airport Loop	PT G	PT H			0							0.00	5262.50	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.81	0.00	0.00	109.81	109.81	200				200-DR21
Airport Loop	PT H	PT I			0							0.00	5262.50	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.81	0.00	0.00	109.81	109.81	200				200-DR21
Airport Loop	PT I	AV 211			0							0.00	5262.50	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.81	0.00	0.00	109.81	109.81	200				200-DR21
Federal Building Loop	AV 5	PT E			0		200				8202.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.76	2.28	0.76	2.28	204.7748	0.60	23.3	20.99	200-DR32.5
Federal Building Loop	PT E	AV 4			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.76	2.28	204.7748	0.60	23.3	20.99	200-DR32.5
Federal Building Loop	PT D3	PT C3			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	0.50	3.1	3.14	150-DR32.5
Federal Building Loop	PT C3	PT B3			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	0.50	9.3	9.26	150-DR32.5
Federal Building Loop	PT B3	AV 4			0						8202.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.24	0.72	0.24	0.72	150	0.50	9.3	8.54	150-DR32.5
Federal Building Loop	AV 4	AV 3			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00	204.7748	0.30	16.5	13.45	200-DR32.5
Federal Building Loop	AV 3	AV 264			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00	204.7748	1.01	30.2	27.19	200-DR32.5
Airport	ATB 04	ATB 03											0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.46	12.46	12.46	12.46	12.46	12.46	176.8602	0.69	16.9	4.42	200-DR11
Airport	ATB 03	ATB 02											0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.46	0.00	0.00	12.46	12.46	176.8602	0.51	14.5	2.05	200-DR11
Airport	ATB 02	ATB 01											0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.46	0.00	0.00	12.46	12.46	176.8602	0.97	20.0	7.55	200-DR11
Airport	ATB 01	AV 264											0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.46	0.00	0.00	12.46	12.46	176.8602	1.56	25.4	12.92	200-DR11
Federal Building Loop	AV 264	AV 263			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	12.46	0.00	0.00	13.46	15.46	191.7446	1.49	30.8	15.31	200-DR17
Federal Building Loop	AV 263	AV 262			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	12.46	0.00	0.00	13.46	15.46	191.7446	0.57	19.0	3.57	200-DR17
Federal Building Loop	AV 262	AV 261			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	12.46	0.00	0.00	13.46	15.46	191.7446	0.63	20.0	4.55	200-DR17
Federal Building Loop	AV 261	AV 260			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	12.46	0.00	0.00	13.46	15.46	191.7446	0.55	18.7	3.23	200-DR17
Federal Building Loop	AV 260	AV 259			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	12.46	0.00	0.00	13.46	15.46	191.7446	0.60	19.5	4.07	200-DR17
Federal Building Loop	AV 259	AV 258			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	12.46	0.00	0.00	13.46	15.46	191.7446	0.43	16.5	1.07	200-DR17
Federal Building Loop	AV 258	AV 257			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	12.46	0.00	0.00	13.46	15.46	191.7446	0.40	15.9	0.48	200-DR17
Federal Building Loop	AV 257	AV 256			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	12.46	0.00	0.00	13.46	15.46	191.7446	0.40	15.9	0.48	200-DR17
Airport Loop	AV 256	AV 255			0						2000.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	12.46	0.06	0.18	13.52	15.64	250.7996	0.72	43.8	28.13	250-DR26
Airport Loop	AV 255	AV 254			0						3600.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	12.46	0.10	0.30	13.62	15.94	250.7996	0.77	45.3	29.32	250-DR26
Airport Loop	AV 254	AV 253			0							0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	12.46	0.00	0.00	13.62	15.94	250.7996	1.57	64.6	48.69	250-DR26
Airport Loop	AV 253	AV 252		37	74						372.00	74.00	74.00	4.50	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.34	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.65	0.00	12.46	0.35	1.56	13.97	17.50	250.7996	0.90	48.9	31.43	250-DR26
Airport Loop	AV 252	AV 251		11	22						214.00	22.00	96.00	4.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.44	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	12.46	0.11	0.48	14.08	17.98	250.7996	0.50	36.5	18.49	250-DR26
Airport Loop	AV 251	AV 211			0						400.00	0.00	96.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.44	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	12.46	0.01	0.03	14.09	18.01	250.7996	0.97	50.8	32.79	250-DR26
Airport Loop	AV 211	AV 241			0							0.00	7463.50	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.12	0.12	0.83	0.00	0.08	0.60	2.10	0.00	140.90	0.00	0.00	154.75	183.26	297.4594	1.40	96.2	-87.06	300-DR26
Airport Loop	AV 241	AV 242			0							0.00	7463.50	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.12	0.12	0.83	0.00	0.08	0.60	2.10	0.00	140.90	0.00	0.00	154.75	183.26	297.4594	0.80	72.7	-110.54	300-DR26
Airport Loop	AV 242	AV 243			0							0.00	7463.50	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.12	0.12	0.83	0.00	0.08	0.60	2.10	0.00	140.90	0.00	0.00	154.75	183.26	297.4594	0.67	66.5	-116.71	300-DR26
Airport Loop	AV 243	AV 244			0							0.00	7463.50	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.12	0.12	0.83	0.00	0.08	0.60	2.10	0.00	140.90	0.00	0.00	154.75	183.26	297.4594	1.50	99.6	-83.69	300-DR26
Airport Loop	AV 244	PLANT			0							0.00	7463.50	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.12	0.12	0.83	0.00	0.08	0.60	2.10	0.00	140.90	0.00	0.00	154.75	183.26	297.4594	1.50	99.6	-83.69	300-DR26