

Sewage Flow Breakdown For the Proposed YLS Development

Land Use	Resident	Employee
Commercial (C)	—	7640
Storage and Workshop	—	1421
GIC - J1	—	744
GIC - J2 (Public Utilities)	—	160
Education	—	503
Residential (R6)(VR1.1/2.1/3.1)	33	—

Total ADWPF = **23627** m3/day

Date: **7/25/2017**
Rev.: **1**

Sub-catchment drains for SPS	Site No.	Site Area (ha)	Resident	Employee	Student	ADWPF (m3/day)										Subtotal
						Resident - Public, Private R1, RS, R1(SSP), R2(SSP)	Resident - Private R2	Resident - Private R3-R6 & OU(MU)	Existing Resident	E-Student	E-Staff	GIC-J11	GIC-J2	C-J4	OU(SU, S+W, OS) Staff	
Unit Flow Factor (m3/person/day)						0.19	0.27	0.37	0.25	0.04	0.08	0.28	0.33	0.28	0.18	
SPS1	VR1.1	0.47	32	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	12
	RS(EDA)	—	2340	—	—	—	—	585	—	—	—	—	—	—	—	585
	OU1.5	1.21	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	27
	OU1.6	1.44	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	11
	OU1.7	1.46	—	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	45
	OU1.8	1.73	—	290	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52	—	52
	OU1.9	1.18	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	—	36
	OU1.10	4.11	—	690	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	—	124
	OU1.12	0.25	—	25	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	8
	R1.1	0.50	167	—	—	—	—	62	—	—	—	—	—	—	—	62
	R1.2	1.30	438	—	—	—	—	162	—	—	—	—	—	—	—	162
	R1.3	1.21	409	—	—	—	—	151	—	—	—	—	—	—	—	151
	R1.4	1.84	622	—	—	—	—	230	—	—	—	—	—	—	—	230
	R1.5	0.99	334	—	—	—	—	124	—	—	—	—	—	—	—	124
	R1.6	1.14	383	—	—	—	—	142	—	—	—	—	—	—	—	142
	R1.7	1.37	461	—	—	—	—	170	—	—	—	—	—	—	—	170
	R1.8	1.04	351	—	—	—	—	130	—	—	—	—	—	—	—	130
	R1.9	1.08	363	—	—	—	—	134	—	—	—	—	—	—	—	134
	R1.10	1.08	550	—	—	—	—	204	—	—	—	—	—	—	—	204
	R1.11	0.80	271	—	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—	—	100
	R1.12	1.26	426	—	—	—	—	158	—	—	—	—	—	—	—	158
	R1.13	0.74	248	—	—	—	—	92	—	—	—	—	—	—	—	92
	R1.14	0.93	314	—	—	—	—	116	—	—	—	—	—	—	—	116
	R1.15	0.56	190	—	—	—	—	70	—	—	—	—	—	—	—	70
R1.16	1.02	343	—	—	—	—	127	—	—	—	—	—	—	—	127	
OU1.1	0.92	625	820	—	—	—	231	—	—	—	—	230	—	—	461	
OU1.2ab	1.61	1089	1430	—	—	—	403	—	—	—	—	400	—	—	803	
OU1.3	0.68	461	610	—	—	—	170	—	—	—	—	171	—	—	341	
OU1.11	0.42	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5	
G1.2	0.80	—	130	—	—	—	—	—	—	36	—	—	—	—	36	
E1.1	0.68	—	63	765	—	—	—	—	31	5	—	—	—	—	36	
SPS2	VR2.1	0.47	32	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	12
	R2.2	3.32	9869	180	—	1875	—	—	—	—	—	50	—	—	—	1925
	R2.1a	1.11	2100	140	—	399	—	—	—	—	—	39	—	—	—	438
	R2.1b	1.63	4853	80	—	922	—	—	—	—	—	22	—	—	—	945
	R2.3	2.63	7821	130	—	1486	—	—	—	—	—	36	—	—	—	1522
	R2.4	3.00	8914	140	—	1694	—	—	—	—	—	39	—	—	—	1733
	R2.5	1.71	5067	80	—	963	—	—	—	—	—	22	—	—	—	985
	VR3.1	0.47	32	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	12
	OU2.1	0.25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	OU2.2	0.60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	OU3.4	4.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
	G2.1	0.60	—	20	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	6
	G2.2	0.22	—	81	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	23
	E2.1	0.74	—	63	765	—	—	—	—	31	5	—	—	—	—	36
	E2.2	0.65	—	63	765	—	—	—	—	31	5	—	—	—	—	36
	E2.3	0.79	—	63	765	—	—	—	—	31	5	—	—	—	—	36
	E2.4	0.79	—	63	765	—	—	—	—	31	5	—	—	—	—	36
	R2.6a	1.47	2174	240	—	—	—	587	—	—	—	—	67	—	—	654
	R2.6b	1.75	2592	280	—	—	—	700	—	—	—	—	78	—	—	778
	R2.6c	1.51	2229	240	—	—	—	602	—	—	—	—	67	—	—	669
	R2.6d	1.06	1570	170	—	—	—	424	—	—	—	—	48	—	—	471
	R2.7	0.74	599	—	—	—	—	222	—	—	—	—	—	—	—	222
	R2.8	1.61	4774	100	—	907	—	—	—	—	—	—	28	—	—	935
	R3.1a	1.07	2512	60	—	477	—	—	—	—	—	—	17	—	—	494
	R3.1b	1.49	2197	240	—	—	—	593	—	—	—	—	67	—	—	661
	R3.1c	1.20	976	—	—	—	—	361	—	—	—	—	—	—	—	361
	R3.1d	1.08	878	—	—	—	—	325	—	—	—	—	—	—	—	325
	R3.1e	0.99	801	—	—	—	—	296	—	—	—	—	—	—	—	296
	R3.2	2.28	5367	140	—	1020	—	—	—	—	—	—	39	—	—	1059
	R3.3	1.65	3895	100	—	740	—	—	—	—	—	—	28	—	—	768
	R3.4a	0.72	1181	—	—	—	—	319	—	—	—	—	—	—	—	319
	R3.4b	0.81	1333	—	—	—	—	360	—	—	—	—	—	—	—	360
	R3.5a	1.13	1673	180	—	—	—	452	—	—	—	—	50	—	—	502
	R3.5b	0.67	985	110	—	—	—	266	—	—	—	—	31	—	—	297
	R3.6a	0.75	608	—	—	—	—	225	—	—	—	—	—	—	—	225
	R3.6b	0.72	585	—	—	—	—	216	—	—	—	—	—	—	—	216
	OU2.3	1.13	766	910	—	—	—	283	—	—	—	—	255	—	—	538
	OU3.2a	0.88	593	700	—	—	—	220	—	—	—	—	196	—	—	416
	OU3.2b	0.71	478	570	—	—	—	177	—	—	—	—	160	—	—	336
	G2.3	0.38	—	100	—	—	—	—	—	—	28	—	—	—	—	28
	G2.4	0.78	—	30	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	8
	G3.2	0.47	—	300	—	—	—	—	—	—	84	—	—	—	—	84
	E3.1	0.68	—	63	765	—	—	—	—	31	5	—	—	—	—	36
	E3.2	0.68	—	63	766	—	—	—	—	31	5	—	—	—	—	36
	E3.3	0.68	—	63	767	—	—	—	—	31	5	—	—	—	—	36

		Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 4
SPS1	Total Sewage Flow by Phase (m3/day)	597	303	0	3,854
	Cumulative Total (m3/day)	597	900	900	4,754
SPS2	Total Sewage Flow by Phase (m3/day)	2,534	6,109	11,131	0
	Cumulative Total (m3/day)	2,534	8,643	19,773	23,627