

Bryan G Hall		Page 0
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001 File SWSV4.MDX	Designed by IEllis Checked by	
Elstree Computing Ltd Network 2020.1.3		

STORM SEWER DESIGN by the Modified Rational Method

Design Criteria for SWSV1.SWS

Pipe Sizes STANDARD Manhole Sizes STANDARD

FSR Rainfall Model - England and Wales			
Return Period (years)	1	PIMP (%)	100
M5-60 (mm)	19.000	Add Flow / Climate Change (%)	0
Ratio R	0.342	Minimum Backdrop Height (m)	0.200
Maximum Rainfall (mm/hr)	50	Maximum Backdrop Height (m)	0.000
Maximum Time of Concentration (mins)	30	Min Design Depth for Optimisation (m)	1.200
Foul Sewage (l/s/ha)	0.000	Min Vel for Auto Design only (m/s)	0.75
Volumetric Runoff Coeff.	0.750	Min Slope for Optimisation (1:X)	500

Designed with Level Soffits

Time Area Diagram for SWSV1.SWS

Time (mins)	Area (ha)	Time (mins)	Area (ha)	Time (mins)	Area (ha)	Time (mins)	Area (ha)
0-4	0.022	4-8	0.736	8-12	0.286	12-16	0.006

Total Area Contributing (ha) = 1.049

Total Pipe Volume (m³) = 78.795

Network Design Table for SWSV1.SWS

« - Indicates pipe capacity < flow

PN	Length (m)	Fall (m)	Slope (1:X)	I.Area (ha)	T.E. (mins)	Base Flow (l/s)	k (mm)	HYD SECT	DIA (mm)	Section Type	Auto Design
1.000	11.987	0.500	24.0	0.092	5.00	0.0	0.600	o	225	Pipe/Conduit	⚠
1.001	35.139	0.142	247.0	0.000	0.00	0.0	0.600	o	300	Pipe/Conduit	⚠
1.002	42.486	0.172	247.0	0.028	0.00	0.0	0.600	o	300	Pipe/Conduit	⚠
1.003	55.592	0.225	247.1	0.106	0.00	0.0	0.600	o	300	Pipe/Conduit	⚠
1.004	13.728	0.056	247.0	0.069	0.00	0.0	0.600	o	300	Pipe/Conduit	⚠
1.005	17.857	0.261	68.4	0.000	0.00	0.0	0.600	o	450	Pipe/Conduit	⚠
1.006	26.384	0.053	500.0	0.070	0.00	0.0	0.600	o	600	Pipe/Conduit	⚠

Network Results Table

PN	Rain (mm/hr)	T.C. (mins)	US/IL (m)	Σ I.Area (ha)	Σ Base Flow (l/s)	Foul (l/s)	Add Flow (l/s)	Vel (m/s)	Cap (l/s)	Flow (l/s)
1.000	47.79	5.07	83.500	0.092	0.0	0.0	0.0	2.68	106.7	11.9
1.001	45.62	5.66	82.925	0.092	0.0	0.0	0.0	1.00	70.4	11.9
1.002	43.28	6.37	82.783	0.120	0.0	0.0	0.0	1.00	70.4	14.1
1.003	40.61	7.30	82.611	0.226	0.0	0.0	0.0	1.00	70.4	24.9
1.004	40.01	7.53	82.386	0.295	0.0	0.0	0.0	1.00	70.4	32.0
1.005	39.70	7.65	82.188	0.295	0.0	0.0	0.0	2.46	391.4	32.0
1.006	38.70	8.06	81.777	0.365	0.0	0.0	0.0	1.08	306.0	38.3

Bryan G Hall		Page 1
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001 File SWSV4.MDX	Designed by IEllis Checked by	
Elstree Computing Ltd		

Network Design Table for SWSV1.SWS

PN	Length (m)	Fall (m)	Slope (1:X)	I.Area (ha)	T.E. (mins)	Base Flow (l/s)	k (mm)	HYD SECT	DIA (mm)	Section Type	Auto Design
2.000	48.826	0.400	122.1	0.125	5.00	0.0	0.600	o	225	Pipe/Conduit	⚠
2.001	29.234	2.525	11.6	0.092	0.00	0.0	0.600	o	225	Pipe/Conduit	⚠
2.002	34.566	0.900	38.4	0.046	0.00	0.0	0.600	o	300	Pipe/Conduit	⚠
2.003	34.947	1.500	23.3	0.065	0.00	0.0	0.600	o	300	Pipe/Conduit	⚠
2.004	16.590	1.659	10.0	0.123	0.00	0.0	0.600	o	300	Pipe/Conduit	⚠
1.007	40.009	0.080	500.0	0.064	0.00	0.0	0.600	o	600	Pipe/Conduit	⚠
1.008	48.933	0.098	500.0	0.133	0.00	0.0	0.600	o	600	Pipe/Conduit	⚠
1.009	21.246	0.042	500.0	0.036	0.00	0.0	0.600	o	600	Pipe/Conduit	⚠
1.010	17.091	0.034	500.0	0.000	0.00	0.0	0.600	o	600	Pipe/Conduit	⚠
1.011	11.027	1.103	10.0	0.000	0.00	0.0	0.600	o	600	Pipe/Conduit	⚠
1.012	13.371	0.005	2674.2	0.000	0.00	0.0	0.600	o	600	Pipe/Conduit	⚠
1.013	13.867	0.050	277.3	0.000	0.00	0.0	0.600	o	600	Pipe/Conduit	⚠
1.014	16.600	1.660	10.0	0.000	0.00	0.0	0.600	o	150	Pipe/Conduit	⚠
1.015	75.903	0.506	150.0	0.000	0.00	0.0	0.600	o	150	Pipe/Conduit	⚠

Network Results Table

PN	Rain (mm/hr)	T.C. (mins)	US/IL (m)	Σ I.Area (ha)	Σ Base Flow (l/s)	Foul (l/s)	Add Flow (l/s)	Vel (m/s)	Cap (l/s)	Flow (l/s)
2.000	45.53	5.69	90.000	0.125	0.0	0.0	0.0	1.18	47.0	15.4
2.001	45.09	5.81	89.600	0.217	0.0	0.0	0.0	3.87	153.8	26.5
2.002	44.34	6.04	87.000	0.263	0.0	0.0	0.0	2.54	179.9	31.6
2.003	43.76	6.22	86.100	0.328	0.0	0.0	0.0	3.27	231.2	38.9
2.004	43.59	6.27	84.600	0.451	0.0	0.0	0.0	5.00	353.4	53.2
1.007	37.30	8.68	81.724	0.880	0.0	0.0	0.0	1.08	306.0	88.9
1.008	35.74	9.43	81.644	1.013	0.0	0.0	0.0	1.08	306.0	98.0
1.009	35.11	9.76	81.546	1.049	0.0	0.0	0.0	1.08	306.0	99.7
1.010	34.62	10.02	81.504	1.049	0.0	0.0	0.0	1.08	306.0	99.7
1.011	34.57	10.05	81.470	1.049	0.0	0.0	0.0	7.73	2185.8	99.7
1.012	33.72	10.53	79.880	1.049	0.0	0.0	0.0	0.46	130.5	99.7
1.013	33.45	10.69	78.675	1.049	0.0	0.0	0.0	1.46	412.0	99.7
1.014	33.30	10.77	78.625	1.049	0.0	0.0	0.0	3.20	56.6	99.7
1.015	31.03	12.32	76.736	1.049	0.0	0.0	0.0	0.82	14.5	99.7

Bryan G Hall		Page 2
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001 File SWSV4.MDX	Designed by IEllis Checked by	
Elstree Computing Ltd Network 2020.1.3		

Manhole Schedules for SWSV1.SWS

MH Name	MH CL (m)	MH Depth (m)	MH Connection	MH Diam., L*W (mm)	PN	Pipe Out Invert Level (m)	Diameter (mm)	PN	Pipes In Invert Level (m)	Diameter (mm)	Backdrop (mm)
1	85.622	2.122	Open Manhole	1500	1.000	83.500	225				
2	84.600	1.675	Open Manhole	1200	1.001	82.925	300	1.000	83.000	225	
3	86.500	3.717	Open Manhole	1200	1.002	82.783	300	1.001	82.783	300	
4	86.179	3.568	Open Manhole	1500	1.003	82.611	300	1.002	82.611	300	
5	85.000	2.614	Open Manhole	1500	1.004	82.386	300	1.003	82.386	300	
6	83.500	1.312	Open Manhole	1500	1.005	82.188	450	1.004	82.330	300	
7	83.277	1.500	Open Manhole	1500	1.006	81.777	600	1.005	81.927	450	
8	93.223	3.223	Open Manhole	1500	2.000	90.000	225				
9	91.229	1.629	Open Manhole	1500	2.001	89.600	225	2.000	89.600	225	
10	88.878	1.878	Open Manhole	1500	2.002	87.000	300	2.001	87.075	225	
11	87.914	1.814	Open Manhole	1500	2.003	86.100	300	2.002	86.100	300	
12	86.160	1.560	Open Manhole	1500	2.004	84.600	300	2.003	84.600	300	
13	84.921	3.197	Open Manhole	1800	1.007	81.724	600	1.006	81.724	600	
								2.004	82.941	300	917
14	85.918	4.274	Open Manhole	1800	1.008	81.644	600	1.007	81.644	600	
15	86.938	5.392	Open Manhole	1800	1.009	81.546	600	1.008	81.546	600	
16	83.800	2.296	Open Manhole	1800	1.010	81.504	600	1.009	81.504	600	
17	83.700	2.230	Open Manhole	1800	1.011	81.470	600	1.010	81.470	600	
18	81.075	1.195	Open Manhole	1500	1.012	79.880	600	1.011	80.367	600	487
18A	81.075	2.400	Open Manhole	1800	1.013	78.675	600	1.012	79.875	600	1200
19	81.075	2.450	Open Manhole	2400	1.014	78.625	150	1.013	78.625	600	
20	78.500	1.764	Open Manhole	1200	1.015	76.736	150	1.014	76.965	150	229
HW1	77.900	1.670	Open Manhole	0		OUTFALL		1.015	76.230	150	

MH Name	Manhole Easting (m)	Manhole Northing (m)	Intersection Easting (m)	Intersection Northing (m)	Manhole Access	Layout (North)
1	418618.400	414707.057	418618.400	414707.057	Required	
2	418606.596	414704.972	418606.596	414704.972	Required	
3	418599.979	414739.482	418599.979	414739.482	Required	
4	418589.252	414780.591	418589.252	414780.591	Required	
5	418575.747	414834.518	418575.747	414834.518	Required	
6	418568.238	414846.010	418568.238	414846.010	Required	
7	418562.175	414862.806	418562.175	414862.806	Required	

Bryan G Hall		Page 3
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001 File SWSV4.MDX	Designed by IEllis Checked by	
Elstree Computing Ltd Network 2020.1.3		

Manhole Schedules for SWSV1.SWS

MH Name	Manhole Easting (m)	Manhole Northing (m)	Intersection Easting (m)	Intersection Northing (m)	Manhole Access	Layout (North)
8	418664.036	414728.743	418664.036	414728.743	Required	
9	418643.648	414773.109	418643.648	414773.109	Required	
10	418631.313	414799.612	418631.313	414799.612	Required	
11	418615.840	414830.522	418615.840	414830.522	Required	
12	418600.197	414861.773	418600.197	414861.773	Required	
13	418586.993	414871.817	418586.993	414871.817	Required	
14	418574.054	414909.676	418574.054	414909.676	Required	
15	418549.795	414952.210	418549.795	414952.210	Required	
16	418530.683	414961.258	418530.683	414961.258	Required	
17	418513.884	414958.112	418513.884	414958.112	Required	
18	418503.108	414960.449	418503.108	414960.449	Required	
18A	418490.041	414963.282	418490.041	414963.282	Required	
19	418476.489	414966.221	418476.489	414966.221	Required	
20	418461.809	414958.472	418461.809	414958.472	Required	
HW1	418394.643	414923.117			No Entry	

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Outfall Pipe Number	Outfall Name	C. Level (m)	I. Level (m)	Min I. Level (m)	D,L (mm)	W (mm)
1.015	HW1	77.900	76.230	76.200	0	0
Datum (m) 0.000 Offset (mins) 0						

Bryan G Hall				Page 4							
Suite E8 Joseph's Well											
Hanover Walk											
Leeds LS3 1AB											
Date 01/01/0001				Designed by IEllis							
File SWSV4.MDX				Checked by							
Elstree Computing Ltd				Network 2020.1.3							
<u>Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS</u>											
Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
1	77.900	59	77.900	117	77.900	175	77.900	233	77.900	349	77.900
2	77.900	60	77.900	118	77.900	176	77.900	234	77.900	350	77.900
3	77.900	61	77.900	119	77.900	177	77.900	235	77.900	351	77.900
4	77.900	62	77.900	120	77.900	178	77.900	236	77.900	352	77.900
5	77.900	63	77.900	121	77.900	179	77.900	237	77.900	353	77.900
6	77.900	64	77.900	122	77.900	180	77.900	238	77.900	354	77.900
7	77.900	65	77.900	123	77.900	181	77.900	239	77.900	355	77.900
8	77.900	66	77.900	124	77.900	182	77.900	240	77.900	356	77.900
9	77.900	67	77.900	125	77.900	183	77.900	241	77.900	357	77.900
10	77.900	68	77.900	126	77.900	184	77.900	242	77.900	358	77.900
11	77.900	69	77.900	127	77.900	185	77.900	243	77.900	359	77.900
12	77.900	70	77.900	128	77.900	186	77.900	244	77.900	360	77.900
13	77.900	71	77.900	129	77.900	187	77.900	245	77.900	361	77.900
14	77.900	72	77.900	130	77.900	188	77.900	246	77.900	362	77.900
15	77.900	73	77.900	131	77.900	189	77.900	247	77.900	363	77.900
16	77.900	74	77.900	132	77.900	190	77.900	248	77.900	364	77.900
17	77.900	75	77.900	133	77.900	191	77.900	249	77.900	365	77.900
18	77.900	76	77.900	134	77.900	192	77.900	250	77.900	366	77.900
19	77.900	77	77.900	135	77.900	193	77.900	251	77.900	367	77.900
20	77.900	78	77.900	136	77.900	194	77.900	252	77.900	368	77.900
21	77.900	79	77.900	137	77.900	195	77.900	253	77.900	369	77.900
22	77.900	80	77.900	138	77.900	196	77.900	254	77.900	370	77.900
23	77.900	81	77.900	139	77.900	197	77.900	255	77.900	371	77.900
24	77.900	82	77.900	140	77.900	198	77.900	256	77.900	372	77.900
25	77.900	83	77.900	141	77.900	199	77.900	257	77.900	373	77.900
26	77.900	84	77.900	142	77.900	200	77.900	258	77.900	374	77.900
27	77.900	85	77.900	143	77.900	201	77.900	259	77.900	375	77.900
28	77.900	86	77.900	144	77.900	202	77.900	260	77.900	376	77.900
29	77.900	87	77.900	145	77.900	203	77.900	261	77.900	377	77.900
30	77.900	88	77.900	146	77.900	204	77.900	262	77.900	378	77.900
31	77.900	89	77.900	147	77.900	205	77.900	263	77.900	379	77.900
32	77.900	90	77.900	148	77.900	206	77.900	264	77.900	380	77.900
33	77.900	91	77.900	149	77.900	207	77.900	265	77.900	381	77.900
34	77.900	92	77.900	150	77.900	208	77.900	266	77.900	382	77.900
35	77.900	93	77.900	151	77.900	209	77.900	267	77.900	383	77.900
36	77.900	94	77.900	152	77.900	210	77.900	268	77.900	384	77.900
37	77.900	95	77.900	153	77.900	211	77.900	269	77.900	385	77.900
38	77.900	96	77.900	154	77.900	212	77.900	270	77.900	386	77.900
39	77.900	97	77.900	155	77.900	213	77.900	271	77.900	387	77.900
40	77.900	98	77.900	156	77.900	214	77.900	272	77.900	388	77.900
41	77.900	99	77.900	157	77.900	215	77.900	273	77.900	389	77.900
42	77.900	100	77.900	158	77.900	216	77.900	274	77.900	390	77.900
43	77.900	101	77.900	159	77.900	217	77.900	275	77.900	391	77.900
44	77.900	102	77.900	160	77.900	218	77.900	276	77.900	392	77.900
45	77.900	103	77.900	161	77.900	219	77.900	277	77.900	393	77.900
46	77.900	104	77.900	162	77.900	220	77.900	278	77.900	394	77.900
47	77.900	105	77.900	163	77.900	221	77.900	279	77.900	395	77.900
48	77.900	106	77.900	164	77.900	222	77.900	280	77.900	396	77.900
49	77.900	107	77.900	165	77.900	223	77.900	281	77.900	397	77.900
50	77.900	108	77.900	166	77.900	224	77.900	282	77.900	398	77.900
51	77.900	109	77.900	167	77.900	225	77.900	283	77.900	399	77.900
52	77.900	110	77.900	168	77.900	226	77.900	284	77.900	400	77.900
53	77.900	111	77.900	169	77.900	227	77.900	285	77.900	401	77.900
54	77.900	112	77.900	170	77.900	228	77.900	286	77.900	402	77.900
55	77.900	113	77.900	171	77.900	229	77.900	287	77.900	403	77.900
56	77.900	114	77.900	172	77.900	230	77.900	288	77.900	404	77.900
57	77.900	115	77.900	173	77.900	231	77.900	289	77.900	405	77.900
58	77.900	116	77.900	174	77.900	232	77.900	290	77.900	406	77.900
©1982-2020 Innovzye											

Bryan G Hall		Page 5
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
407	77.900	465	77.900	523	77.900	581	77.900	639	77.900	697	77.900	755	77.900
408	77.900	466	77.900	524	77.900	582	77.900	640	77.900	698	77.900	756	77.900
409	77.900	467	77.900	525	77.900	583	77.900	641	77.900	699	77.900	757	77.900
410	77.900	468	77.900	526	77.900	584	77.900	642	77.900	700	77.900	758	77.900
411	77.900	469	77.900	527	77.900	585	77.900	643	77.900	701	77.900	759	77.900
412	77.900	470	77.900	528	77.900	586	77.900	644	77.900	702	77.900	760	77.900
413	77.900	471	77.900	529	77.900	587	77.900	645	77.900	703	77.900	761	77.900
414	77.900	472	77.900	530	77.900	588	77.900	646	77.900	704	77.900	762	77.900
415	77.900	473	77.900	531	77.900	589	77.900	647	77.900	705	77.900	763	77.900
416	77.900	474	77.900	532	77.900	590	77.900	648	77.900	706	77.900	764	77.900
417	77.900	475	77.900	533	77.900	591	77.900	649	77.900	707	77.900	765	77.900
418	77.900	476	77.900	534	77.900	592	77.900	650	77.900	708	77.900	766	77.900
419	77.900	477	77.900	535	77.900	593	77.900	651	77.900	709	77.900	767	77.900
420	77.900	478	77.900	536	77.900	594	77.900	652	77.900	710	77.900	768	77.900
421	77.900	479	77.900	537	77.900	595	77.900	653	77.900	711	77.900	769	77.900
422	77.900	480	77.900	538	77.900	596	77.900	654	77.900	712	77.900	770	77.900
423	77.900	481	77.900	539	77.900	597	77.900	655	77.900	713	77.900	771	77.900
424	77.900	482	77.900	540	77.900	598	77.900	656	77.900	714	77.900	772	77.900
425	77.900	483	77.900	541	77.900	599	77.900	657	77.900	715	77.900	773	77.900
426	77.900	484	77.900	542	77.900	600	77.900	658	77.900	716	77.900	774	77.900
427	77.900	485	77.900	543	77.900	601	77.900	659	77.900	717	77.900	775	77.900
428	77.900	486	77.900	544	77.900	602	77.900	660	77.900	718	77.900	776	77.900
429	77.900	487	77.900	545	77.900	603	77.900	661	77.900	719	77.900	777	77.900
430	77.900	488	77.900	546	77.900	604	77.900	662	77.900	720	77.900	778	77.900
431	77.900	489	77.900	547	77.900	605	77.900	663	77.900	721	77.900	779	77.900
432	77.900	490	77.900	548	77.900	606	77.900	664	77.900	722	77.900	780	77.900
433	77.900	491	77.900	549	77.900	607	77.900	665	77.900	723	77.900	781	77.900
434	77.900	492	77.900	550	77.900	608	77.900	666	77.900	724	77.900	782	77.900
435	77.900	493	77.900	551	77.900	609	77.900	667	77.900	725	77.900	783	77.900
436	77.900	494	77.900	552	77.900	610	77.900	668	77.900	726	77.900	784	77.900
437	77.900	495	77.900	553	77.900	611	77.900	669	77.900	727	77.900	785	77.900
438	77.900	496	77.900	554	77.900	612	77.900	670	77.900	728	77.900	786	77.900
439	77.900	497	77.900	555	77.900	613	77.900	671	77.900	729	77.900	787	77.900
440	77.900	498	77.900	556	77.900	614	77.900	672	77.900	730	77.900	788	77.900
441	77.900	499	77.900	557	77.900	615	77.900	673	77.900	731	77.900	789	77.900
442	77.900	500	77.900	558	77.900	616	77.900	674	77.900	732	77.900	790	77.900
443	77.900	501	77.900	559	77.900	617	77.900	675	77.900	733	77.900	791	77.900
444	77.900	502	77.900	560	77.900	618	77.900	676	77.900	734	77.900	792	77.900
445	77.900	503	77.900	561	77.900	619	77.900	677	77.900	735	77.900	793	77.900
446	77.900	504	77.900	562	77.900	620	77.900	678	77.900	736	77.900	794	77.900
447	77.900	505	77.900	563	77.900	621	77.900	679	77.900	737	77.900	795	77.900
448	77.900	506	77.900	564	77.900	622	77.900	680	77.900	738	77.900	796	77.900
449	77.900	507	77.900	565	77.900	623	77.900	681	77.900	739	77.900	797	77.900
450	77.900	508	77.900	566	77.900	624	77.900	682	77.900	740	77.900	798	77.900
451	77.900	509	77.900	567	77.900	625	77.900	683	77.900	741	77.900	799	77.900
452	77.900	510	77.900	568	77.900	626	77.900	684	77.900	742	77.900	800	77.900
453	77.900	511	77.900	569	77.900	627	77.900	685	77.900	743	77.900	801	77.900
454	77.900	512	77.900	570	77.900	628	77.900	686	77.900	744	77.900	802	77.900
455	77.900	513	77.900	571	77.900	629	77.900	687	77.900	745	77.900	803	77.900
456	77.900	514	77.900	572	77.900	630	77.900	688	77.900	746	77.900	804	77.900
457	77.900	515	77.900	573	77.900	631	77.900	689	77.900	747	77.900	805	77.900
458	77.900	516	77.900	574	77.900	632	77.900	690	77.900	748	77.900	806	77.900
459	77.900	517	77.900	575	77.900	633	77.900	691	77.900	749	77.900	807	77.900
460	77.900	518	77.900	576	77.900	634	77.900	692	77.900	750	77.900	808	77.900
461	77.900	519	77.900	577	77.900	635	77.900	693	77.900	751	77.900	809	77.900
462	77.900	520	77.900	578	77.900	636	77.900	694	77.900	752	77.900	810	77.900
463	77.900	521	77.900	579	77.900	637	77.900	695	77.900	753	77.900	811	77.900
464	77.900	522	77.900	580	77.900	638	77.900	696	77.900	754	77.900	812	77.900

Bryan G Hall		Page 6
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
813	77.900	871	77.900	929	77.900	987	77.900	1045	77.900	1103	77.900	1161	77.900
814	77.900	872	77.900	930	77.900	988	77.900	1046	77.900	1104	77.900	1162	77.900
815	77.900	873	77.900	931	77.900	989	77.900	1047	77.900	1105	77.900	1163	77.900
816	77.900	874	77.900	932	77.900	990	77.900	1048	77.900	1106	77.900	1164	77.900
817	77.900	875	77.900	933	77.900	991	77.900	1049	77.900	1107	77.900	1165	77.900
818	77.900	876	77.900	934	77.900	992	77.900	1050	77.900	1108	77.900	1166	77.900
819	77.900	877	77.900	935	77.900	993	77.900	1051	77.900	1109	77.900	1167	77.900
820	77.900	878	77.900	936	77.900	994	77.900	1052	77.900	1110	77.900	1168	77.900
821	77.900	879	77.900	937	77.900	995	77.900	1053	77.900	1111	77.900	1169	77.900
822	77.900	880	77.900	938	77.900	996	77.900	1054	77.900	1112	77.900	1170	77.900
823	77.900	881	77.900	939	77.900	997	77.900	1055	77.900	1113	77.900	1171	77.900
824	77.900	882	77.900	940	77.900	998	77.900	1056	77.900	1114	77.900	1172	77.900
825	77.900	883	77.900	941	77.900	999	77.900	1057	77.900	1115	77.900	1173	77.900
826	77.900	884	77.900	942	77.900	1000	77.900	1058	77.900	1116	77.900	1174	77.900
827	77.900	885	77.900	943	77.900	1001	77.900	1059	77.900	1117	77.900	1175	77.900
828	77.900	886	77.900	944	77.900	1002	77.900	1060	77.900	1118	77.900	1176	77.900
829	77.900	887	77.900	945	77.900	1003	77.900	1061	77.900	1119	77.900	1177	77.900
830	77.900	888	77.900	946	77.900	1004	77.900	1062	77.900	1120	77.900	1178	77.900
831	77.900	889	77.900	947	77.900	1005	77.900	1063	77.900	1121	77.900	1179	77.900
832	77.900	890	77.900	948	77.900	1006	77.900	1064	77.900	1122	77.900	1180	77.900
833	77.900	891	77.900	949	77.900	1007	77.900	1065	77.900	1123	77.900	1181	77.900
834	77.900	892	77.900	950	77.900	1008	77.900	1066	77.900	1124	77.900	1182	77.900
835	77.900	893	77.900	951	77.900	1009	77.900	1067	77.900	1125	77.900	1183	77.900
836	77.900	894	77.900	952	77.900	1010	77.900	1068	77.900	1126	77.900	1184	77.900
837	77.900	895	77.900	953	77.900	1011	77.900	1069	77.900	1127	77.900	1185	77.900
838	77.900	896	77.900	954	77.900	1012	77.900	1070	77.900	1128	77.900	1186	77.900
839	77.900	897	77.900	955	77.900	1013	77.900	1071	77.900	1129	77.900	1187	77.900
840	77.900	898	77.900	956	77.900	1014	77.900	1072	77.900	1130	77.900	1188	77.900
841	77.900	899	77.900	957	77.900	1015	77.900	1073	77.900	1131	77.900	1189	77.900
842	77.900	900	77.900	958	77.900	1016	77.900	1074	77.900	1132	77.900	1190	77.900
843	77.900	901	77.900	959	77.900	1017	77.900	1075	77.900	1133	77.900	1191	77.900
844	77.900	902	77.900	960	77.900	1018	77.900	1076	77.900	1134	77.900	1192	77.900
845	77.900	903	77.900	961	77.900	1019	77.900	1077	77.900	1135	77.900	1193	77.900
846	77.900	904	77.900	962	77.900	1020	77.900	1078	77.900	1136	77.900	1194	77.900
847	77.900	905	77.900	963	77.900	1021	77.900	1079	77.900	1137	77.900	1195	77.900
848	77.900	906	77.900	964	77.900	1022	77.900	1080	77.900	1138	77.900	1196	77.900
849	77.900	907	77.900	965	77.900	1023	77.900	1081	77.900	1139	77.900	1197	77.900
850	77.900	908	77.900	966	77.900	1024	77.900	1082	77.900	1140	77.900	1198	77.900
851	77.900	909	77.900	967	77.900	1025	77.900	1083	77.900	1141	77.900	1199	77.900
852	77.900	910	77.900	968	77.900	1026	77.900	1084	77.900	1142	77.900	1200	77.900
853	77.900	911	77.900	969	77.900	1027	77.900	1085	77.900	1143	77.900	1201	77.900
854	77.900	912	77.900	970	77.900	1028	77.900	1086	77.900	1144	77.900	1202	77.900
855	77.900	913	77.900	971	77.900	1029	77.900	1087	77.900	1145	77.900	1203	77.900
856	77.900	914	77.900	972	77.900	1030	77.900	1088	77.900	1146	77.900	1204	77.900
857	77.900	915	77.900	973	77.900	1031	77.900	1089	77.900	1147	77.900	1205	77.900
858	77.900	916	77.900	974	77.900	1032	77.900	1090	77.900	1148	77.900	1206	77.900
859	77.900	917	77.900	975	77.900	1033	77.900	1091	77.900	1149	77.900	1207	77.900
860	77.900	918	77.900	976	77.900	1034	77.900	1092	77.900	1150	77.900	1208	77.900
861	77.900	919	77.900	977	77.900	1035	77.900	1093	77.900	1151	77.900	1209	77.900
862	77.900	920	77.900	978	77.900	1036	77.900	1094	77.900	1152	77.900	1210	77.900
863	77.900	921	77.900	979	77.900	1037	77.900	1095	77.900	1153	77.900	1211	77.900
864	77.900	922	77.900	980	77.900	1038	77.900	1096	77.900	1154	77.900	1212	77.900
865	77.900	923	77.900	981	77.900	1039	77.900	1097	77.900	1155	77.900	1213	77.900
866	77.900	924	77.900	982	77.900	1040	77.900	1098	77.900	1156	77.900	1214	77.900
867	77.900	925	77.900	983	77.900	1041	77.900	1099	77.900	1157	77.900	1215	77.900
868	77.900	926	77.900	984	77.900	1042	77.900	1100	77.900	1158	77.900	1216	77.900
869	77.900	927	77.900	985	77.900	1043	77.900	1101	77.900	1159	77.900	1217	77.900
870	77.900	928	77.900	986	77.900	1044	77.900	1102	77.900	1160	77.900	1218	77.900

Bryan G Hall		Page 8
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
1625	77.900	1683	77.900	1741	77.900	1799	77.900	1857	77.900	1915	77.900	1973	77.900
1626	77.900	1684	77.900	1742	77.900	1800	77.900	1858	77.900	1916	77.900	1974	77.900
1627	77.900	1685	77.900	1743	77.900	1801	77.900	1859	77.900	1917	77.900	1975	77.900
1628	77.900	1686	77.900	1744	77.900	1802	77.900	1860	77.900	1918	77.900	1976	77.900
1629	77.900	1687	77.900	1745	77.900	1803	77.900	1861	77.900	1919	77.900	1977	77.900
1630	77.900	1688	77.900	1746	77.900	1804	77.900	1862	77.900	1920	77.900	1978	77.900
1631	77.900	1689	77.900	1747	77.900	1805	77.900	1863	77.900	1921	77.900	1979	77.900
1632	77.900	1690	77.900	1748	77.900	1806	77.900	1864	77.900	1922	77.900	1980	77.900
1633	77.900	1691	77.900	1749	77.900	1807	77.900	1865	77.900	1923	77.900	1981	77.900
1634	77.900	1692	77.900	1750	77.900	1808	77.900	1866	77.900	1924	77.900	1982	77.900
1635	77.900	1693	77.900	1751	77.900	1809	77.900	1867	77.900	1925	77.900	1983	77.900
1636	77.900	1694	77.900	1752	77.900	1810	77.900	1868	77.900	1926	77.900	1984	77.900
1637	77.900	1695	77.900	1753	77.900	1811	77.900	1869	77.900	1927	77.900	1985	77.900
1638	77.900	1696	77.900	1754	77.900	1812	77.900	1870	77.900	1928	77.900	1986	77.900
1639	77.900	1697	77.900	1755	77.900	1813	77.900	1871	77.900	1929	77.900	1987	77.900
1640	77.900	1698	77.900	1756	77.900	1814	77.900	1872	77.900	1930	77.900	1988	77.900
1641	77.900	1699	77.900	1757	77.900	1815	77.900	1873	77.900	1931	77.900	1989	77.900
1642	77.900	1700	77.900	1758	77.900	1816	77.900	1874	77.900	1932	77.900	1990	77.900
1643	77.900	1701	77.900	1759	77.900	1817	77.900	1875	77.900	1933	77.900	1991	77.900
1644	77.900	1702	77.900	1760	77.900	1818	77.900	1876	77.900	1934	77.900	1992	77.900
1645	77.900	1703	77.900	1761	77.900	1819	77.900	1877	77.900	1935	77.900	1993	77.900
1646	77.900	1704	77.900	1762	77.900	1820	77.900	1878	77.900	1936	77.900	1994	77.900
1647	77.900	1705	77.900	1763	77.900	1821	77.900	1879	77.900	1937	77.900	1995	77.900
1648	77.900	1706	77.900	1764	77.900	1822	77.900	1880	77.900	1938	77.900	1996	77.900
1649	77.900	1707	77.900	1765	77.900	1823	77.900	1881	77.900	1939	77.900	1997	77.900
1650	77.900	1708	77.900	1766	77.900	1824	77.900	1882	77.900	1940	77.900	1998	77.900
1651	77.900	1709	77.900	1767	77.900	1825	77.900	1883	77.900	1941	77.900	1999	77.900
1652	77.900	1710	77.900	1768	77.900	1826	77.900	1884	77.900	1942	77.900	2000	77.900
1653	77.900	1711	77.900	1769	77.900	1827	77.900	1885	77.900	1943	77.900	2001	77.900
1654	77.900	1712	77.900	1770	77.900	1828	77.900	1886	77.900	1944	77.900	2002	77.900
1655	77.900	1713	77.900	1771	77.900	1829	77.900	1887	77.900	1945	77.900	2003	77.900
1656	77.900	1714	77.900	1772	77.900	1830	77.900	1888	77.900	1946	77.900	2004	77.900
1657	77.900	1715	77.900	1773	77.900	1831	77.900	1889	77.900	1947	77.900	2005	77.900
1658	77.900	1716	77.900	1774	77.900	1832	77.900	1890	77.900	1948	77.900	2006	77.900
1659	77.900	1717	77.900	1775	77.900	1833	77.900	1891	77.900	1949	77.900	2007	77.900
1660	77.900	1718	77.900	1776	77.900	1834	77.900	1892	77.900	1950	77.900	2008	77.900
1661	77.900	1719	77.900	1777	77.900	1835	77.900	1893	77.900	1951	77.900	2009	77.900
1662	77.900	1720	77.900	1778	77.900	1836	77.900	1894	77.900	1952	77.900	2010	77.900
1663	77.900	1721	77.900	1779	77.900	1837	77.900	1895	77.900	1953	77.900	2011	77.900
1664	77.900	1722	77.900	1780	77.900	1838	77.900	1896	77.900	1954	77.900	2012	77.900
1665	77.900	1723	77.900	1781	77.900	1839	77.900	1897	77.900	1955	77.900	2013	77.900
1666	77.900	1724	77.900	1782	77.900	1840	77.900	1898	77.900	1956	77.900	2014	77.900
1667	77.900	1725	77.900	1783	77.900	1841	77.900	1899	77.900	1957	77.900	2015	77.900
1668	77.900	1726	77.900	1784	77.900	1842	77.900	1900	77.900	1958	77.900	2016	77.900
1669	77.900	1727	77.900	1785	77.900	1843	77.900	1901	77.900	1959	77.900	2017	77.900
1670	77.900	1728	77.900	1786	77.900	1844	77.900	1902	77.900	1960	77.900	2018	77.900
1671	77.900	1729	77.900	1787	77.900	1845	77.900	1903	77.900	1961	77.900	2019	77.900
1672	77.900	1730	77.900	1788	77.900	1846	77.900	1904	77.900	1962	77.900	2020	77.900
1673	77.900	1731	77.900	1789	77.900	1847	77.900	1905	77.900	1963	77.900	2021	77.900
1674	77.900	1732	77.900	1790	77.900	1848	77.900	1906	77.900	1964	77.900	2022	77.900
1675	77.900	1733	77.900	1791	77.900	1849	77.900	1907	77.900	1965	77.900	2023	77.900
1676	77.900	1734	77.900	1792	77.900	1850	77.900	1908	77.900	1966	77.900	2024	77.900
1677	77.900	1735	77.900	1793	77.900	1851	77.900	1909	77.900	1967	77.900	2025	77.900
1678	77.900	1736	77.900	1794	77.900	1852	77.900	1910	77.900	1968	77.900	2026	77.900
1679	77.900	1737	77.900	1795	77.900	1853	77.900	1911	77.900	1969	77.900	2027	77.900
1680	77.900	1738	77.900	1796	77.900	1854	77.900	1912	77.900	1970	77.900	2028	77.900
1681	77.900	1739	77.900	1797	77.900	1855	77.900	1913	77.900	1971	77.900	2029	77.900
1682	77.900	1740	77.900	1798	77.900	1856	77.900	1914	77.900	1972	77.900	2030	77.900

Bryan G Hall		Page 9
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
2031	77.900	2089	77.900	2147	77.900	2205	77.900	2263	77.900	2321	77.900	2379	77.900
2032	77.900	2090	77.900	2148	77.900	2206	77.900	2264	77.900	2322	77.900	2380	77.900
2033	77.900	2091	77.900	2149	77.900	2207	77.900	2265	77.900	2323	77.900	2381	77.900
2034	77.900	2092	77.900	2150	77.900	2208	77.900	2266	77.900	2324	77.900	2382	77.900
2035	77.900	2093	77.900	2151	77.900	2209	77.900	2267	77.900	2325	77.900	2383	77.900
2036	77.900	2094	77.900	2152	77.900	2210	77.900	2268	77.900	2326	77.900	2384	77.900
2037	77.900	2095	77.900	2153	77.900	2211	77.900	2269	77.900	2327	77.900	2385	77.900
2038	77.900	2096	77.900	2154	77.900	2212	77.900	2270	77.900	2328	77.900	2386	77.900
2039	77.900	2097	77.900	2155	77.900	2213	77.900	2271	77.900	2329	77.900	2387	77.900
2040	77.900	2098	77.900	2156	77.900	2214	77.900	2272	77.900	2330	77.900	2388	77.900
2041	77.900	2099	77.900	2157	77.900	2215	77.900	2273	77.900	2331	77.900	2389	77.900
2042	77.900	2100	77.900	2158	77.900	2216	77.900	2274	77.900	2332	77.900	2390	77.900
2043	77.900	2101	77.900	2159	77.900	2217	77.900	2275	77.900	2333	77.900	2391	77.900
2044	77.900	2102	77.900	2160	77.900	2218	77.900	2276	77.900	2334	77.900	2392	77.900
2045	77.900	2103	77.900	2161	77.900	2219	77.900	2277	77.900	2335	77.900	2393	77.900
2046	77.900	2104	77.900	2162	77.900	2220	77.900	2278	77.900	2336	77.900	2394	77.900
2047	77.900	2105	77.900	2163	77.900	2221	77.900	2279	77.900	2337	77.900	2395	77.900
2048	77.900	2106	77.900	2164	77.900	2222	77.900	2280	77.900	2338	77.900	2396	77.900
2049	77.900	2107	77.900	2165	77.900	2223	77.900	2281	77.900	2339	77.900	2397	77.900
2050	77.900	2108	77.900	2166	77.900	2224	77.900	2282	77.900	2340	77.900	2398	77.900
2051	77.900	2109	77.900	2167	77.900	2225	77.900	2283	77.900	2341	77.900	2399	77.900
2052	77.900	2110	77.900	2168	77.900	2226	77.900	2284	77.900	2342	77.900	2400	77.900
2053	77.900	2111	77.900	2169	77.900	2227	77.900	2285	77.900	2343	77.900	2401	77.900
2054	77.900	2112	77.900	2170	77.900	2228	77.900	2286	77.900	2344	77.900	2402	77.900
2055	77.900	2113	77.900	2171	77.900	2229	77.900	2287	77.900	2345	77.900	2403	77.900
2056	77.900	2114	77.900	2172	77.900	2230	77.900	2288	77.900	2346	77.900	2404	77.900
2057	77.900	2115	77.900	2173	77.900	2231	77.900	2289	77.900	2347	77.900	2405	77.900
2058	77.900	2116	77.900	2174	77.900	2232	77.900	2290	77.900	2348	77.900	2406	77.900
2059	77.900	2117	77.900	2175	77.900	2233	77.900	2291	77.900	2349	77.900	2407	77.900
2060	77.900	2118	77.900	2176	77.900	2234	77.900	2292	77.900	2350	77.900	2408	77.900
2061	77.900	2119	77.900	2177	77.900	2235	77.900	2293	77.900	2351	77.900	2409	77.900
2062	77.900	2120	77.900	2178	77.900	2236	77.900	2294	77.900	2352	77.900	2410	77.900
2063	77.900	2121	77.900	2179	77.900	2237	77.900	2295	77.900	2353	77.900	2411	77.900
2064	77.900	2122	77.900	2180	77.900	2238	77.900	2296	77.900	2354	77.900	2412	77.900
2065	77.900	2123	77.900	2181	77.900	2239	77.900	2297	77.900	2355	77.900	2413	77.900
2066	77.900	2124	77.900	2182	77.900	2240	77.900	2298	77.900	2356	77.900	2414	77.900
2067	77.900	2125	77.900	2183	77.900	2241	77.900	2299	77.900	2357	77.900	2415	77.900
2068	77.900	2126	77.900	2184	77.900	2242	77.900	2300	77.900	2358	77.900	2416	77.900
2069	77.900	2127	77.900	2185	77.900	2243	77.900	2301	77.900	2359	77.900	2417	77.900
2070	77.900	2128	77.900	2186	77.900	2244	77.900	2302	77.900	2360	77.900	2418	77.900
2071	77.900	2129	77.900	2187	77.900	2245	77.900	2303	77.900	2361	77.900	2419	77.900
2072	77.900	2130	77.900	2188	77.900	2246	77.900	2304	77.900	2362	77.900	2420	77.900
2073	77.900	2131	77.900	2189	77.900	2247	77.900	2305	77.900	2363	77.900	2421	77.900
2074	77.900	2132	77.900	2190	77.900	2248	77.900	2306	77.900	2364	77.900	2422	77.900
2075	77.900	2133	77.900	2191	77.900	2249	77.900	2307	77.900	2365	77.900	2423	77.900
2076	77.900	2134	77.900	2192	77.900	2250	77.900	2308	77.900	2366	77.900	2424	77.900
2077	77.900	2135	77.900	2193	77.900	2251	77.900	2309	77.900	2367	77.900	2425	77.900
2078	77.900	2136	77.900	2194	77.900	2252	77.900	2310	77.900	2368	77.900	2426	77.900
2079	77.900	2137	77.900	2195	77.900	2253	77.900	2311	77.900	2369	77.900	2427	77.900
2080	77.900	2138	77.900	2196	77.900	2254	77.900	2312	77.900	2370	77.900	2428	77.900
2081	77.900	2139	77.900	2197	77.900	2255	77.900	2313	77.900	2371	77.900	2429	77.900
2082	77.900	2140	77.900	2198	77.900	2256	77.900	2314	77.900	2372	77.900	2430	77.900
2083	77.900	2141	77.900	2199	77.900	2257	77.900	2315	77.900	2373	77.900	2431	77.900
2084	77.900	2142	77.900	2200	77.900	2258	77.900	2316	77.900	2374	77.900	2432	77.900
2085	77.900	2143	77.900	2201	77.900	2259	77.900	2317	77.900	2375	77.900	2433	77.900
2086	77.900	2144	77.900	2202	77.900	2260	77.900	2318	77.900	2376	77.900	2434	77.900
2087	77.900	2145	77.900	2203	77.900	2261	77.900	2319	77.900	2377	77.900	2435	77.900
2088	77.900	2146	77.900	2204	77.900	2262	77.900	2320	77.900	2378	77.900	2436	77.900

Bryan G Hall		Page 10
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
2437	77.900	2495	77.900	2553	77.900	2611	77.900	2669	77.900	2727	77.900	2785	77.900
2438	77.900	2496	77.900	2554	77.900	2612	77.900	2670	77.900	2728	77.900	2786	77.900
2439	77.900	2497	77.900	2555	77.900	2613	77.900	2671	77.900	2729	77.900	2787	77.900
2440	77.900	2498	77.900	2556	77.900	2614	77.900	2672	77.900	2730	77.900	2788	77.900
2441	77.900	2499	77.900	2557	77.900	2615	77.900	2673	77.900	2731	77.900	2789	77.900
2442	77.900	2500	77.900	2558	77.900	2616	77.900	2674	77.900	2732	77.900	2790	77.900
2443	77.900	2501	77.900	2559	77.900	2617	77.900	2675	77.900	2733	77.900	2791	77.900
2444	77.900	2502	77.900	2560	77.900	2618	77.900	2676	77.900	2734	77.900	2792	77.900
2445	77.900	2503	77.900	2561	77.900	2619	77.900	2677	77.900	2735	77.900	2793	77.900
2446	77.900	2504	77.900	2562	77.900	2620	77.900	2678	77.900	2736	77.900	2794	77.900
2447	77.900	2505	77.900	2563	77.900	2621	77.900	2679	77.900	2737	77.900	2795	77.900
2448	77.900	2506	77.900	2564	77.900	2622	77.900	2680	77.900	2738	77.900	2796	77.900
2449	77.900	2507	77.900	2565	77.900	2623	77.900	2681	77.900	2739	77.900	2797	77.900
2450	77.900	2508	77.900	2566	77.900	2624	77.900	2682	77.900	2740	77.900	2798	77.900
2451	77.900	2509	77.900	2567	77.900	2625	77.900	2683	77.900	2741	77.900	2799	77.900
2452	77.900	2510	77.900	2568	77.900	2626	77.900	2684	77.900	2742	77.900	2800	77.900
2453	77.900	2511	77.900	2569	77.900	2627	77.900	2685	77.900	2743	77.900	2801	77.900
2454	77.900	2512	77.900	2570	77.900	2628	77.900	2686	77.900	2744	77.900	2802	77.900
2455	77.900	2513	77.900	2571	77.900	2629	77.900	2687	77.900	2745	77.900	2803	77.900
2456	77.900	2514	77.900	2572	77.900	2630	77.900	2688	77.900	2746	77.900	2804	77.900
2457	77.900	2515	77.900	2573	77.900	2631	77.900	2689	77.900	2747	77.900	2805	77.900
2458	77.900	2516	77.900	2574	77.900	2632	77.900	2690	77.900	2748	77.900	2806	77.900
2459	77.900	2517	77.900	2575	77.900	2633	77.900	2691	77.900	2749	77.900	2807	77.900
2460	77.900	2518	77.900	2576	77.900	2634	77.900	2692	77.900	2750	77.900	2808	77.900
2461	77.900	2519	77.900	2577	77.900	2635	77.900	2693	77.900	2751	77.900	2809	77.900
2462	77.900	2520	77.900	2578	77.900	2636	77.900	2694	77.900	2752	77.900	2810	77.900
2463	77.900	2521	77.900	2579	77.900	2637	77.900	2695	77.900	2753	77.900	2811	77.900
2464	77.900	2522	77.900	2580	77.900	2638	77.900	2696	77.900	2754	77.900	2812	77.900
2465	77.900	2523	77.900	2581	77.900	2639	77.900	2697	77.900	2755	77.900	2813	77.900
2466	77.900	2524	77.900	2582	77.900	2640	77.900	2698	77.900	2756	77.900	2814	77.900
2467	77.900	2525	77.900	2583	77.900	2641	77.900	2699	77.900	2757	77.900	2815	77.900
2468	77.900	2526	77.900	2584	77.900	2642	77.900	2700	77.900	2758	77.900	2816	77.900
2469	77.900	2527	77.900	2585	77.900	2643	77.900	2701	77.900	2759	77.900	2817	77.900
2470	77.900	2528	77.900	2586	77.900	2644	77.900	2702	77.900	2760	77.900	2818	77.900
2471	77.900	2529	77.900	2587	77.900	2645	77.900	2703	77.900	2761	77.900	2819	77.900
2472	77.900	2530	77.900	2588	77.900	2646	77.900	2704	77.900	2762	77.900	2820	77.900
2473	77.900	2531	77.900	2589	77.900	2647	77.900	2705	77.900	2763	77.900	2821	77.900
2474	77.900	2532	77.900	2590	77.900	2648	77.900	2706	77.900	2764	77.900	2822	77.900
2475	77.900	2533	77.900	2591	77.900	2649	77.900	2707	77.900	2765	77.900	2823	77.900
2476	77.900	2534	77.900	2592	77.900	2650	77.900	2708	77.900	2766	77.900	2824	77.900
2477	77.900	2535	77.900	2593	77.900	2651	77.900	2709	77.900	2767	77.900	2825	77.900
2478	77.900	2536	77.900	2594	77.900	2652	77.900	2710	77.900	2768	77.900	2826	77.900
2479	77.900	2537	77.900	2595	77.900	2653	77.900	2711	77.900	2769	77.900	2827	77.900
2480	77.900	2538	77.900	2596	77.900	2654	77.900	2712	77.900	2770	77.900	2828	77.900
2481	77.900	2539	77.900	2597	77.900	2655	77.900	2713	77.900	2771	77.900	2829	77.900
2482	77.900	2540	77.900	2598	77.900	2656	77.900	2714	77.900	2772	77.900	2830	77.900
2483	77.900	2541	77.900	2599	77.900	2657	77.900	2715	77.900	2773	77.900	2831	77.900
2484	77.900	2542	77.900	2600	77.900	2658	77.900	2716	77.900	2774	77.900	2832	77.900
2485	77.900	2543	77.900	2601	77.900	2659	77.900	2717	77.900	2775	77.900	2833	77.900
2486	77.900	2544	77.900	2602	77.900	2660	77.900	2718	77.900	2776	77.900	2834	77.900
2487	77.900	2545	77.900	2603	77.900	2661	77.900	2719	77.900	2777	77.900	2835	77.900
2488	77.900	2546	77.900	2604	77.900	2662	77.900	2720	77.900	2778	77.900	2836	77.900
2489	77.900	2547	77.900	2605	77.900	2663	77.900	2721	77.900	2779	77.900	2837	77.900
2490	77.900	2548	77.900	2606	77.900	2664	77.900	2722	77.900	2780	77.900	2838	77.900
2491	77.900	2549	77.900	2607	77.900	2665	77.900	2723	77.900	2781	77.900	2839	77.900
2492	77.900	2550	77.900	2608	77.900	2666	77.900	2724	77.900	2782	77.900	2840	77.900
2493	77.900	2551	77.900	2609	77.900	2667	77.900	2725	77.900	2783	77.900	2841	77.900
2494	77.900	2552	77.900	2610	77.900	2668	77.900	2726	77.900	2784	77.900	2842	77.900

Bryan G Hall		Page 11
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
2843	77.900	2901	77.900	2959	77.900	3017	77.900	3075	77.900	3133	77.900	3191	77.900
2844	77.900	2902	77.900	2960	77.900	3018	77.900	3076	77.900	3134	77.900	3192	77.900
2845	77.900	2903	77.900	2961	77.900	3019	77.900	3077	77.900	3135	77.900	3193	77.900
2846	77.900	2904	77.900	2962	77.900	3020	77.900	3078	77.900	3136	77.900	3194	77.900
2847	77.900	2905	77.900	2963	77.900	3021	77.900	3079	77.900	3137	77.900	3195	77.900
2848	77.900	2906	77.900	2964	77.900	3022	77.900	3080	77.900	3138	77.900	3196	77.900
2849	77.900	2907	77.900	2965	77.900	3023	77.900	3081	77.900	3139	77.900	3197	77.900
2850	77.900	2908	77.900	2966	77.900	3024	77.900	3082	77.900	3140	77.900	3198	77.900
2851	77.900	2909	77.900	2967	77.900	3025	77.900	3083	77.900	3141	77.900	3199	77.900
2852	77.900	2910	77.900	2968	77.900	3026	77.900	3084	77.900	3142	77.900	3200	77.900
2853	77.900	2911	77.900	2969	77.900	3027	77.900	3085	77.900	3143	77.900	3201	77.900
2854	77.900	2912	77.900	2970	77.900	3028	77.900	3086	77.900	3144	77.900	3202	77.900
2855	77.900	2913	77.900	2971	77.900	3029	77.900	3087	77.900	3145	77.900	3203	77.900
2856	77.900	2914	77.900	2972	77.900	3030	77.900	3088	77.900	3146	77.900	3204	77.900
2857	77.900	2915	77.900	2973	77.900	3031	77.900	3089	77.900	3147	77.900	3205	77.900
2858	77.900	2916	77.900	2974	77.900	3032	77.900	3090	77.900	3148	77.900	3206	77.900
2859	77.900	2917	77.900	2975	77.900	3033	77.900	3091	77.900	3149	77.900	3207	77.900
2860	77.900	2918	77.900	2976	77.900	3034	77.900	3092	77.900	3150	77.900	3208	77.900
2861	77.900	2919	77.900	2977	77.900	3035	77.900	3093	77.900	3151	77.900	3209	77.900
2862	77.900	2920	77.900	2978	77.900	3036	77.900	3094	77.900	3152	77.900	3210	77.900
2863	77.900	2921	77.900	2979	77.900	3037	77.900	3095	77.900	3153	77.900	3211	77.900
2864	77.900	2922	77.900	2980	77.900	3038	77.900	3096	77.900	3154	77.900	3212	77.900
2865	77.900	2923	77.900	2981	77.900	3039	77.900	3097	77.900	3155	77.900	3213	77.900
2866	77.900	2924	77.900	2982	77.900	3040	77.900	3098	77.900	3156	77.900	3214	77.900
2867	77.900	2925	77.900	2983	77.900	3041	77.900	3099	77.900	3157	77.900	3215	77.900
2868	77.900	2926	77.900	2984	77.900	3042	77.900	3100	77.900	3158	77.900	3216	77.900
2869	77.900	2927	77.900	2985	77.900	3043	77.900	3101	77.900	3159	77.900	3217	77.900
2870	77.900	2928	77.900	2986	77.900	3044	77.900	3102	77.900	3160	77.900	3218	77.900
2871	77.900	2929	77.900	2987	77.900	3045	77.900	3103	77.900	3161	77.900	3219	77.900
2872	77.900	2930	77.900	2988	77.900	3046	77.900	3104	77.900	3162	77.900	3220	77.900
2873	77.900	2931	77.900	2989	77.900	3047	77.900	3105	77.900	3163	77.900	3221	77.900
2874	77.900	2932	77.900	2990	77.900	3048	77.900	3106	77.900	3164	77.900	3222	77.900
2875	77.900	2933	77.900	2991	77.900	3049	77.900	3107	77.900	3165	77.900	3223	77.900
2876	77.900	2934	77.900	2992	77.900	3050	77.900	3108	77.900	3166	77.900	3224	77.900
2877	77.900	2935	77.900	2993	77.900	3051	77.900	3109	77.900	3167	77.900	3225	77.900
2878	77.900	2936	77.900	2994	77.900	3052	77.900	3110	77.900	3168	77.900	3226	77.900
2879	77.900	2937	77.900	2995	77.900	3053	77.900	3111	77.900	3169	77.900	3227	77.900
2880	77.900	2938	77.900	2996	77.900	3054	77.900	3112	77.900	3170	77.900	3228	77.900
2881	77.900	2939	77.900	2997	77.900	3055	77.900	3113	77.900	3171	77.900	3229	77.900
2882	77.900	2940	77.900	2998	77.900	3056	77.900	3114	77.900	3172	77.900	3230	77.900
2883	77.900	2941	77.900	2999	77.900	3057	77.900	3115	77.900	3173	77.900	3231	77.900
2884	77.900	2942	77.900	3000	77.900	3058	77.900	3116	77.900	3174	77.900	3232	77.900
2885	77.900	2943	77.900	3001	77.900	3059	77.900	3117	77.900	3175	77.900	3233	77.900
2886	77.900	2944	77.900	3002	77.900	3060	77.900	3118	77.900	3176	77.900	3234	77.900
2887	77.900	2945	77.900	3003	77.900	3061	77.900	3119	77.900	3177	77.900	3235	77.900
2888	77.900	2946	77.900	3004	77.900	3062	77.900	3120	77.900	3178	77.900	3236	77.900
2889	77.900	2947	77.900	3005	77.900	3063	77.900	3121	77.900	3179	77.900	3237	77.900
2890	77.900	2948	77.900	3006	77.900	3064	77.900	3122	77.900	3180	77.900	3238	77.900
2891	77.900	2949	77.900	3007	77.900	3065	77.900	3123	77.900	3181	77.900	3239	77.900
2892	77.900	2950	77.900	3008	77.900	3066	77.900	3124	77.900	3182	77.900	3240	77.900
2893	77.900	2951	77.900	3009	77.900	3067	77.900	3125	77.900	3183	77.900	3241	77.900
2894	77.900	2952	77.900	3010	77.900	3068	77.900	3126	77.900	3184	77.900	3242	77.900
2895	77.900	2953	77.900	3011	77.900	3069	77.900	3127	77.900	3185	77.900	3243	77.900
2896	77.900	2954	77.900	3012	77.900	3070	77.900	3128	77.900	3186	77.900	3244	77.900
2897	77.900	2955	77.900	3013	77.900	3071	77.900	3129	77.900	3187	77.900	3245	77.900
2898	77.900	2956	77.900	3014	77.900	3072	77.900	3130	77.900	3188	77.900	3246	77.900
2899	77.900	2957	77.900	3015	77.900	3073	77.900	3131	77.900	3189	77.900	3247	77.900
2900	77.900	2958	77.900	3016	77.900	3074	77.900	3132	77.900	3190	77.900	3248	77.900

Bryan G Hall		Page 12
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
3249	77.900	3307	77.900	3365	77.900	3423	77.900	3481	77.900	3539	77.900	3597	77.900
3250	77.900	3308	77.900	3366	77.900	3424	77.900	3482	77.900	3540	77.900	3598	77.900
3251	77.900	3309	77.900	3367	77.900	3425	77.900	3483	77.900	3541	77.900	3599	77.900
3252	77.900	3310	77.900	3368	77.900	3426	77.900	3484	77.900	3542	77.900	3600	77.900
3253	77.900	3311	77.900	3369	77.900	3427	77.900	3485	77.900	3543	77.900	3601	77.900
3254	77.900	3312	77.900	3370	77.900	3428	77.900	3486	77.900	3544	77.900	3602	77.900
3255	77.900	3313	77.900	3371	77.900	3429	77.900	3487	77.900	3545	77.900	3603	77.900
3256	77.900	3314	77.900	3372	77.900	3430	77.900	3488	77.900	3546	77.900	3604	77.900
3257	77.900	3315	77.900	3373	77.900	3431	77.900	3489	77.900	3547	77.900	3605	77.900
3258	77.900	3316	77.900	3374	77.900	3432	77.900	3490	77.900	3548	77.900	3606	77.900
3259	77.900	3317	77.900	3375	77.900	3433	77.900	3491	77.900	3549	77.900	3607	77.900
3260	77.900	3318	77.900	3376	77.900	3434	77.900	3492	77.900	3550	77.900	3608	77.900
3261	77.900	3319	77.900	3377	77.900	3435	77.900	3493	77.900	3551	77.900	3609	77.900
3262	77.900	3320	77.900	3378	77.900	3436	77.900	3494	77.900	3552	77.900	3610	77.900
3263	77.900	3321	77.900	3379	77.900	3437	77.900	3495	77.900	3553	77.900	3611	77.900
3264	77.900	3322	77.900	3380	77.900	3438	77.900	3496	77.900	3554	77.900	3612	77.900
3265	77.900	3323	77.900	3381	77.900	3439	77.900	3497	77.900	3555	77.900	3613	77.900
3266	77.900	3324	77.900	3382	77.900	3440	77.900	3498	77.900	3556	77.900	3614	77.900
3267	77.900	3325	77.900	3383	77.900	3441	77.900	3499	77.900	3557	77.900	3615	77.900
3268	77.900	3326	77.900	3384	77.900	3442	77.900	3500	77.900	3558	77.900	3616	77.900
3269	77.900	3327	77.900	3385	77.900	3443	77.900	3501	77.900	3559	77.900	3617	77.900
3270	77.900	3328	77.900	3386	77.900	3444	77.900	3502	77.900	3560	77.900	3618	77.900
3271	77.900	3329	77.900	3387	77.900	3445	77.900	3503	77.900	3561	77.900	3619	77.900
3272	77.900	3330	77.900	3388	77.900	3446	77.900	3504	77.900	3562	77.900	3620	77.900
3273	77.900	3331	77.900	3389	77.900	3447	77.900	3505	77.900	3563	77.900	3621	77.900
3274	77.900	3332	77.900	3390	77.900	3448	77.900	3506	77.900	3564	77.900	3622	77.900
3275	77.900	3333	77.900	3391	77.900	3449	77.900	3507	77.900	3565	77.900	3623	77.900
3276	77.900	3334	77.900	3392	77.900	3450	77.900	3508	77.900	3566	77.900	3624	77.900
3277	77.900	3335	77.900	3393	77.900	3451	77.900	3509	77.900	3567	77.900	3625	77.900
3278	77.900	3336	77.900	3394	77.900	3452	77.900	3510	77.900	3568	77.900	3626	77.900
3279	77.900	3337	77.900	3395	77.900	3453	77.900	3511	77.900	3569	77.900	3627	77.900
3280	77.900	3338	77.900	3396	77.900	3454	77.900	3512	77.900	3570	77.900	3628	77.900
3281	77.900	3339	77.900	3397	77.900	3455	77.900	3513	77.900	3571	77.900	3629	77.900
3282	77.900	3340	77.900	3398	77.900	3456	77.900	3514	77.900	3572	77.900	3630	77.900
3283	77.900	3341	77.900	3399	77.900	3457	77.900	3515	77.900	3573	77.900	3631	77.900
3284	77.900	3342	77.900	3400	77.900	3458	77.900	3516	77.900	3574	77.900	3632	77.900
3285	77.900	3343	77.900	3401	77.900	3459	77.900	3517	77.900	3575	77.900	3633	77.900
3286	77.900	3344	77.900	3402	77.900	3460	77.900	3518	77.900	3576	77.900	3634	77.900
3287	77.900	3345	77.900	3403	77.900	3461	77.900	3519	77.900	3577	77.900	3635	77.900
3288	77.900	3346	77.900	3404	77.900	3462	77.900	3520	77.900	3578	77.900	3636	77.900
3289	77.900	3347	77.900	3405	77.900	3463	77.900	3521	77.900	3579	77.900	3637	77.900
3290	77.900	3348	77.900	3406	77.900	3464	77.900	3522	77.900	3580	77.900	3638	77.900
3291	77.900	3349	77.900	3407	77.900	3465	77.900	3523	77.900	3581	77.900	3639	77.900
3292	77.900	3350	77.900	3408	77.900	3466	77.900	3524	77.900	3582	77.900	3640	77.900
3293	77.900	3351	77.900	3409	77.900	3467	77.900	3525	77.900	3583	77.900	3641	77.900
3294	77.900	3352	77.900	3410	77.900	3468	77.900	3526	77.900	3584	77.900	3642	77.900
3295	77.900	3353	77.900	3411	77.900	3469	77.900	3527	77.900	3585	77.900	3643	77.900
3296	77.900	3354	77.900	3412	77.900	3470	77.900	3528	77.900	3586	77.900	3644	77.900
3297	77.900	3355	77.900	3413	77.900	3471	77.900	3529	77.900	3587	77.900	3645	77.900
3298	77.900	3356	77.900	3414	77.900	3472	77.900	3530	77.900	3588	77.900	3646	77.900
3299	77.900	3357	77.900	3415	77.900	3473	77.900	3531	77.900	3589	77.900	3647	77.900
3300	77.900	3358	77.900	3416	77.900	3474	77.900	3532	77.900	3590	77.900	3648	77.900
3301	77.900	3359	77.900	3417	77.900	3475	77.900	3533	77.900	3591	77.900	3649	77.900
3302	77.900	3360	77.900	3418	77.900	3476	77.900	3534	77.900	3592	77.900	3650	77.900
3303	77.900	3361	77.900	3419	77.900	3477	77.900	3535	77.900	3593	77.900	3651	77.900
3304	77.900	3362	77.900	3420	77.900	3478	77.900	3536	77.900	3594	77.900	3652	77.900
3305	77.900	3363	77.900	3421	77.900	3479	77.900	3537	77.900	3595	77.900	3653	77.900
3306	77.900	3364	77.900	3422	77.900	3480	77.900	3538	77.900	3596	77.900	3654	77.900

Bryan G Hall		Page 13
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
3655	77.900	3713	77.900	3771	77.900	3829	77.900	3887	77.900	3945	77.900	4003	77.900
3656	77.900	3714	77.900	3772	77.900	3830	77.900	3888	77.900	3946	77.900	4004	77.900
3657	77.900	3715	77.900	3773	77.900	3831	77.900	3889	77.900	3947	77.900	4005	77.900
3658	77.900	3716	77.900	3774	77.900	3832	77.900	3890	77.900	3948	77.900	4006	77.900
3659	77.900	3717	77.900	3775	77.900	3833	77.900	3891	77.900	3949	77.900	4007	77.900
3660	77.900	3718	77.900	3776	77.900	3834	77.900	3892	77.900	3950	77.900	4008	77.900
3661	77.900	3719	77.900	3777	77.900	3835	77.900	3893	77.900	3951	77.900	4009	77.900
3662	77.900	3720	77.900	3778	77.900	3836	77.900	3894	77.900	3952	77.900	4010	77.900
3663	77.900	3721	77.900	3779	77.900	3837	77.900	3895	77.900	3953	77.900	4011	77.900
3664	77.900	3722	77.900	3780	77.900	3838	77.900	3896	77.900	3954	77.900	4012	77.900
3665	77.900	3723	77.900	3781	77.900	3839	77.900	3897	77.900	3955	77.900	4013	77.900
3666	77.900	3724	77.900	3782	77.900	3840	77.900	3898	77.900	3956	77.900	4014	77.900
3667	77.900	3725	77.900	3783	77.900	3841	77.900	3899	77.900	3957	77.900	4015	77.900
3668	77.900	3726	77.900	3784	77.900	3842	77.900	3900	77.900	3958	77.900	4016	77.900
3669	77.900	3727	77.900	3785	77.900	3843	77.900	3901	77.900	3959	77.900	4017	77.900
3670	77.900	3728	77.900	3786	77.900	3844	77.900	3902	77.900	3960	77.900	4018	77.900
3671	77.900	3729	77.900	3787	77.900	3845	77.900	3903	77.900	3961	77.900	4019	77.900
3672	77.900	3730	77.900	3788	77.900	3846	77.900	3904	77.900	3962	77.900	4020	77.900
3673	77.900	3731	77.900	3789	77.900	3847	77.900	3905	77.900	3963	77.900	4021	77.900
3674	77.900	3732	77.900	3790	77.900	3848	77.900	3906	77.900	3964	77.900	4022	77.900
3675	77.900	3733	77.900	3791	77.900	3849	77.900	3907	77.900	3965	77.900	4023	77.900
3676	77.900	3734	77.900	3792	77.900	3850	77.900	3908	77.900	3966	77.900	4024	77.900
3677	77.900	3735	77.900	3793	77.900	3851	77.900	3909	77.900	3967	77.900	4025	77.900
3678	77.900	3736	77.900	3794	77.900	3852	77.900	3910	77.900	3968	77.900	4026	77.900
3679	77.900	3737	77.900	3795	77.900	3853	77.900	3911	77.900	3969	77.900	4027	77.900
3680	77.900	3738	77.900	3796	77.900	3854	77.900	3912	77.900	3970	77.900	4028	77.900
3681	77.900	3739	77.900	3797	77.900	3855	77.900	3913	77.900	3971	77.900	4029	77.900
3682	77.900	3740	77.900	3798	77.900	3856	77.900	3914	77.900	3972	77.900	4030	77.900
3683	77.900	3741	77.900	3799	77.900	3857	77.900	3915	77.900	3973	77.900	4031	77.900
3684	77.900	3742	77.900	3800	77.900	3858	77.900	3916	77.900	3974	77.900	4032	77.900
3685	77.900	3743	77.900	3801	77.900	3859	77.900	3917	77.900	3975	77.900	4033	77.900
3686	77.900	3744	77.900	3802	77.900	3860	77.900	3918	77.900	3976	77.900	4034	77.900
3687	77.900	3745	77.900	3803	77.900	3861	77.900	3919	77.900	3977	77.900	4035	77.900
3688	77.900	3746	77.900	3804	77.900	3862	77.900	3920	77.900	3978	77.900	4036	77.900
3689	77.900	3747	77.900	3805	77.900	3863	77.900	3921	77.900	3979	77.900	4037	77.900
3690	77.900	3748	77.900	3806	77.900	3864	77.900	3922	77.900	3980	77.900	4038	77.900
3691	77.900	3749	77.900	3807	77.900	3865	77.900	3923	77.900	3981	77.900	4039	77.900
3692	77.900	3750	77.900	3808	77.900	3866	77.900	3924	77.900	3982	77.900	4040	77.900
3693	77.900	3751	77.900	3809	77.900	3867	77.900	3925	77.900	3983	77.900	4041	77.900
3694	77.900	3752	77.900	3810	77.900	3868	77.900	3926	77.900	3984	77.900	4042	77.900
3695	77.900	3753	77.900	3811	77.900	3869	77.900	3927	77.900	3985	77.900	4043	77.900
3696	77.900	3754	77.900	3812	77.900	3870	77.900	3928	77.900	3986	77.900	4044	77.900
3697	77.900	3755	77.900	3813	77.900	3871	77.900	3929	77.900	3987	77.900	4045	77.900
3698	77.900	3756	77.900	3814	77.900	3872	77.900	3930	77.900	3988	77.900	4046	77.900
3699	77.900	3757	77.900	3815	77.900	3873	77.900	3931	77.900	3989	77.900	4047	77.900
3700	77.900	3758	77.900	3816	77.900	3874	77.900	3932	77.900	3990	77.900	4048	77.900
3701	77.900	3759	77.900	3817	77.900	3875	77.900	3933	77.900	3991	77.900	4049	77.900
3702	77.900	3760	77.900	3818	77.900	3876	77.900	3934	77.900	3992	77.900	4050	77.900
3703	77.900	3761	77.900	3819	77.900	3877	77.900	3935	77.900	3993	77.900	4051	77.900
3704	77.900	3762	77.900	3820	77.900	3878	77.900	3936	77.900	3994	77.900	4052	77.900
3705	77.900	3763	77.900	3821	77.900	3879	77.900	3937	77.900	3995	77.900	4053	77.900
3706	77.900	3764	77.900	3822	77.900	3880	77.900	3938	77.900	3996	77.900	4054	77.900
3707	77.900	3765	77.900	3823	77.900	3881	77.900	3939	77.900	3997	77.900	4055	77.900
3708	77.900	3766	77.900	3824	77.900	3882	77.900	3940	77.900	3998	77.900	4056	77.900
3709	77.900	3767	77.900	3825	77.900	3883	77.900	3941	77.900	3999	77.900	4057	77.900
3710	77.900	3768	77.900	3826	77.900	3884	77.900	3942	77.900	4000	77.900	4058	77.900
3711	77.900	3769	77.900	3827	77.900	3885	77.900	3943	77.900	4001	77.900	4059	77.900
3712	77.900	3770	77.900	3828	77.900	3886	77.900	3944	77.900	4002	77.900	4060	77.900

Bryan G Hall		Page 14
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
4061	77.900	4119	77.900	4177	77.900	4235	77.900	4293	77.900	4351	77.900	4409	77.900
4062	77.900	4120	77.900	4178	77.900	4236	77.900	4294	77.900	4352	77.900	4410	77.900
4063	77.900	4121	77.900	4179	77.900	4237	77.900	4295	77.900	4353	77.900	4411	77.900
4064	77.900	4122	77.900	4180	77.900	4238	77.900	4296	77.900	4354	77.900	4412	77.900
4065	77.900	4123	77.900	4181	77.900	4239	77.900	4297	77.900	4355	77.900	4413	77.900
4066	77.900	4124	77.900	4182	77.900	4240	77.900	4298	77.900	4356	77.900	4414	77.900
4067	77.900	4125	77.900	4183	77.900	4241	77.900	4299	77.900	4357	77.900	4415	77.900
4068	77.900	4126	77.900	4184	77.900	4242	77.900	4300	77.900	4358	77.900	4416	77.900
4069	77.900	4127	77.900	4185	77.900	4243	77.900	4301	77.900	4359	77.900	4417	77.900
4070	77.900	4128	77.900	4186	77.900	4244	77.900	4302	77.900	4360	77.900	4418	77.900
4071	77.900	4129	77.900	4187	77.900	4245	77.900	4303	77.900	4361	77.900	4419	77.900
4072	77.900	4130	77.900	4188	77.900	4246	77.900	4304	77.900	4362	77.900	4420	77.900
4073	77.900	4131	77.900	4189	77.900	4247	77.900	4305	77.900	4363	77.900	4421	77.900
4074	77.900	4132	77.900	4190	77.900	4248	77.900	4306	77.900	4364	77.900	4422	77.900
4075	77.900	4133	77.900	4191	77.900	4249	77.900	4307	77.900	4365	77.900	4423	77.900
4076	77.900	4134	77.900	4192	77.900	4250	77.900	4308	77.900	4366	77.900	4424	77.900
4077	77.900	4135	77.900	4193	77.900	4251	77.900	4309	77.900	4367	77.900	4425	77.900
4078	77.900	4136	77.900	4194	77.900	4252	77.900	4310	77.900	4368	77.900	4426	77.900
4079	77.900	4137	77.900	4195	77.900	4253	77.900	4311	77.900	4369	77.900	4427	77.900
4080	77.900	4138	77.900	4196	77.900	4254	77.900	4312	77.900	4370	77.900	4428	77.900
4081	77.900	4139	77.900	4197	77.900	4255	77.900	4313	77.900	4371	77.900	4429	77.900
4082	77.900	4140	77.900	4198	77.900	4256	77.900	4314	77.900	4372	77.900	4430	77.900
4083	77.900	4141	77.900	4199	77.900	4257	77.900	4315	77.900	4373	77.900	4431	77.900
4084	77.900	4142	77.900	4200	77.900	4258	77.900	4316	77.900	4374	77.900	4432	77.900
4085	77.900	4143	77.900	4201	77.900	4259	77.900	4317	77.900	4375	77.900	4433	77.900
4086	77.900	4144	77.900	4202	77.900	4260	77.900	4318	77.900	4376	77.900	4434	77.900
4087	77.900	4145	77.900	4203	77.900	4261	77.900	4319	77.900	4377	77.900	4435	77.900
4088	77.900	4146	77.900	4204	77.900	4262	77.900	4320	77.900	4378	77.900	4436	77.900
4089	77.900	4147	77.900	4205	77.900	4263	77.900	4321	77.900	4379	77.900	4437	77.900
4090	77.900	4148	77.900	4206	77.900	4264	77.900	4322	77.900	4380	77.900	4438	77.900
4091	77.900	4149	77.900	4207	77.900	4265	77.900	4323	77.900	4381	77.900	4439	77.900
4092	77.900	4150	77.900	4208	77.900	4266	77.900	4324	77.900	4382	77.900	4440	77.900
4093	77.900	4151	77.900	4209	77.900	4267	77.900	4325	77.900	4383	77.900	4441	77.900
4094	77.900	4152	77.900	4210	77.900	4268	77.900	4326	77.900	4384	77.900	4442	77.900
4095	77.900	4153	77.900	4211	77.900	4269	77.900	4327	77.900	4385	77.900	4443	77.900
4096	77.900	4154	77.900	4212	77.900	4270	77.900	4328	77.900	4386	77.900	4444	77.900
4097	77.900	4155	77.900	4213	77.900	4271	77.900	4329	77.900	4387	77.900	4445	77.900
4098	77.900	4156	77.900	4214	77.900	4272	77.900	4330	77.900	4388	77.900	4446	77.900
4099	77.900	4157	77.900	4215	77.900	4273	77.900	4331	77.900	4389	77.900	4447	77.900
4100	77.900	4158	77.900	4216	77.900	4274	77.900	4332	77.900	4390	77.900	4448	77.900
4101	77.900	4159	77.900	4217	77.900	4275	77.900	4333	77.900	4391	77.900	4449	77.900
4102	77.900	4160	77.900	4218	77.900	4276	77.900	4334	77.900	4392	77.900	4450	77.900
4103	77.900	4161	77.900	4219	77.900	4277	77.900	4335	77.900	4393	77.900	4451	77.900
4104	77.900	4162	77.900	4220	77.900	4278	77.900	4336	77.900	4394	77.900	4452	77.900
4105	77.900	4163	77.900	4221	77.900	4279	77.900	4337	77.900	4395	77.900	4453	77.900
4106	77.900	4164	77.900	4222	77.900	4280	77.900	4338	77.900	4396	77.900	4454	77.900
4107	77.900	4165	77.900	4223	77.900	4281	77.900	4339	77.900	4397	77.900	4455	77.900
4108	77.900	4166	77.900	4224	77.900	4282	77.900	4340	77.900	4398	77.900	4456	77.900
4109	77.900	4167	77.900	4225	77.900	4283	77.900	4341	77.900	4399	77.900	4457	77.900
4110	77.900	4168	77.900	4226	77.900	4284	77.900	4342	77.900	4400	77.900	4458	77.900
4111	77.900	4169	77.900	4227	77.900	4285	77.900	4343	77.900	4401	77.900	4459	77.900
4112	77.900	4170	77.900	4228	77.900	4286	77.900	4344	77.900	4402	77.900	4460	77.900
4113	77.900	4171	77.900	4229	77.900	4287	77.900	4345	77.900	4403	77.900	4461	77.900
4114	77.900	4172	77.900	4230	77.900	4288	77.900	4346	77.900	4404	77.900	4462	77.900
4115	77.900	4173	77.900	4231	77.900	4289	77.900	4347	77.900	4405	77.900	4463	77.900
4116	77.900	4174	77.900	4232	77.900	4290	77.900	4348	77.900	4406	77.900	4464	77.900
4117	77.900	4175	77.900	4233	77.900	4291	77.900	4349	77.900	4407	77.900	4465	77.900
4118	77.900	4176	77.900	4234	77.900	4292	77.900	4350	77.900	4408	77.900	4466	77.900

Bryan G Hall		Page 15
Suite E8 Joseph's Well		
Hanover Walk		
Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd	Network 2020.1.3	

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

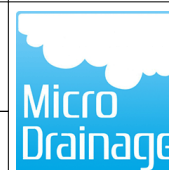
Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
4467	77.900	4525	77.900	4583	77.900	4641	77.900	4699	77.900	4757	77.900	4815	77.900
4468	77.900	4526	77.900	4584	77.900	4642	77.900	4700	77.900	4758	77.900	4816	77.900
4469	77.900	4527	77.900	4585	77.900	4643	77.900	4701	77.900	4759	77.900	4817	77.900
4470	77.900	4528	77.900	4586	77.900	4644	77.900	4702	77.900	4760	77.900	4818	77.900
4471	77.900	4529	77.900	4587	77.900	4645	77.900	4703	77.900	4761	77.900	4819	77.900
4472	77.900	4530	77.900	4588	77.900	4646	77.900	4704	77.900	4762	77.900	4820	77.900
4473	77.900	4531	77.900	4589	77.900	4647	77.900	4705	77.900	4763	77.900	4821	77.900
4474	77.900	4532	77.900	4590	77.900	4648	77.900	4706	77.900	4764	77.900	4822	77.900
4475	77.900	4533	77.900	4591	77.900	4649	77.900	4707	77.900	4765	77.900	4823	77.900
4476	77.900	4534	77.900	4592	77.900	4650	77.900	4708	77.900	4766	77.900	4824	77.900
4477	77.900	4535	77.900	4593	77.900	4651	77.900	4709	77.900	4767	77.900	4825	77.900
4478	77.900	4536	77.900	4594	77.900	4652	77.900	4710	77.900	4768	77.900	4826	77.900
4479	77.900	4537	77.900	4595	77.900	4653	77.900	4711	77.900	4769	77.900	4827	77.900
4480	77.900	4538	77.900	4596	77.900	4654	77.900	4712	77.900	4770	77.900	4828	77.900
4481	77.900	4539	77.900	4597	77.900	4655	77.900	4713	77.900	4771	77.900	4829	77.900
4482	77.900	4540	77.900	4598	77.900	4656	77.900	4714	77.900	4772	77.900	4830	77.900
4483	77.900	4541	77.900	4599	77.900	4657	77.900	4715	77.900	4773	77.900	4831	77.900
4484	77.900	4542	77.900	4600	77.900	4658	77.900	4716	77.900	4774	77.900	4832	77.900
4485	77.900	4543	77.900	4601	77.900	4659	77.900	4717	77.900	4775	77.900	4833	77.900
4486	77.900	4544	77.900	4602	77.900	4660	77.900	4718	77.900	4776	77.900	4834	77.900
4487	77.900	4545	77.900	4603	77.900	4661	77.900	4719	77.900	4777	77.900	4835	77.900
4488	77.900	4546	77.900	4604	77.900	4662	77.900	4720	77.900	4778	77.900	4836	77.900
4489	77.900	4547	77.900	4605	77.900	4663	77.900	4721	77.900	4779	77.900	4837	77.900
4490	77.900	4548	77.900	4606	77.900	4664	77.900	4722	77.900	4780	77.900	4838	77.900
4491	77.900	4549	77.900	4607	77.900	4665	77.900	4723	77.900	4781	77.900	4839	77.900
4492	77.900	4550	77.900	4608	77.900	4666	77.900	4724	77.900	4782	77.900	4840	77.900
4493	77.900	4551	77.900	4609	77.900	4667	77.900	4725	77.900	4783	77.900	4841	77.900
4494	77.900	4552	77.900	4610	77.900	4668	77.900	4726	77.900	4784	77.900	4842	77.900
4495	77.900	4553	77.900	4611	77.900	4669	77.900	4727	77.900	4785	77.900	4843	77.900
4496	77.900	4554	77.900	4612	77.900	4670	77.900	4728	77.900	4786	77.900	4844	77.900
4497	77.900	4555	77.900	4613	77.900	4671	77.900	4729	77.900	4787	77.900	4845	77.900
4498	77.900	4556	77.900	4614	77.900	4672	77.900	4730	77.900	4788	77.900	4846	77.900
4499	77.900	4557	77.900	4615	77.900	4673	77.900	4731	77.900	4789	77.900	4847	77.900
4500	77.900	4558	77.900	4616	77.900	4674	77.900	4732	77.900	4790	77.900	4848	77.900
4501	77.900	4559	77.900	4617	77.900	4675	77.900	4733	77.900	4791	77.900	4849	77.900
4502	77.900	4560	77.900	4618	77.900	4676	77.900	4734	77.900	4792	77.900	4850	77.900
4503	77.900	4561	77.900	4619	77.900	4677	77.900	4735	77.900	4793	77.900	4851	77.900
4504	77.900	4562	77.900	4620	77.900	4678	77.900	4736	77.900	4794	77.900	4852	77.900
4505	77.900	4563	77.900	4621	77.900	4679	77.900	4737	77.900	4795	77.900	4853	77.900
4506	77.900	4564	77.900	4622	77.900	4680	77.900	4738	77.900	4796	77.900	4854	77.900
4507	77.900	4565	77.900	4623	77.900	4681	77.900	4739	77.900	4797	77.900	4855	77.900
4508	77.900	4566	77.900	4624	77.900	4682	77.900	4740	77.900	4798	77.900	4856	77.900
4509	77.900	4567	77.900	4625	77.900	4683	77.900	4741	77.900	4799	77.900	4857	77.900
4510	77.900	4568	77.900	4626	77.900	4684	77.900	4742	77.900	4800	77.900	4858	77.900
4511	77.900	4569	77.900	4627	77.900	4685	77.900	4743	77.900	4801	77.900	4859	77.900
4512	77.900	4570	77.900	4628	77.900	4686	77.900	4744	77.900	4802	77.900	4860	77.900
4513	77.900	4571	77.900	4629	77.900	4687	77.900	4745	77.900	4803	77.900	4861	77.900
4514	77.900	4572	77.900	4630	77.900	4688	77.900	4746	77.900	4804	77.900	4862	77.900
4515	77.900	4573	77.900	4631	77.900	4689	77.900	4747	77.900	4805	77.900	4863	77.900
4516	77.900	4574	77.900	4632	77.900	4690	77.900	4748	77.900	4806	77.900	4864	77.900
4517	77.900	4575	77.900	4633	77.900	4691	77.900	4749	77.900	4807	77.900	4865	77.900
4518	77.900	4576	77.900	4634	77.900	4692	77.900	4750	77.900	4808	77.900	4866	77.900
4519	77.900	4577	77.900	4635	77.900	4693	77.900	4751	77.900	4809	77.900	4867	77.900
4520	77.900	4578	77.900	4636	77.900	4694	77.900	4752	77.900	4810	77.900	4868	77.900
4521	77.900	4579	77.900	4637	77.900	4695	77.900	4753	77.900	4811	77.900	4869	77.900
4522	77.900	4580	77.900	4638	77.900	4696	77.900	4754	77.900	4812	77.900	4870	77.900
4523	77.900	4581	77.900	4639	77.900	4697	77.900	4755	77.900	4813	77.900	4871	77.900
4524	77.900	4582	77.900	4640	77.900	4698	77.900	4756	77.900	4814	77.900	4872	77.900

Bryan G Hall		Page 17
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
5279	77.900	5337	77.900	5395	77.900	5453	77.900	5511	77.900	5569	77.900	5627	77.900
5280	77.900	5338	77.900	5396	77.900	5454	77.900	5512	77.900	5570	77.900	5628	77.900
5281	77.900	5339	77.900	5397	77.900	5455	77.900	5513	77.900	5571	77.900	5629	77.900
5282	77.900	5340	77.900	5398	77.900	5456	77.900	5514	77.900	5572	77.900	5630	77.900
5283	77.900	5341	77.900	5399	77.900	5457	77.900	5515	77.900	5573	77.900	5631	77.900
5284	77.900	5342	77.900	5400	77.900	5458	77.900	5516	77.900	5574	77.900	5632	77.900
5285	77.900	5343	77.900	5401	77.900	5459	77.900	5517	77.900	5575	77.900	5633	77.900
5286	77.900	5344	77.900	5402	77.900	5460	77.900	5518	77.900	5576	77.900	5634	77.900
5287	77.900	5345	77.900	5403	77.900	5461	77.900	5519	77.900	5577	77.900	5635	77.900
5288	77.900	5346	77.900	5404	77.900	5462	77.900	5520	77.900	5578	77.900	5636	77.900
5289	77.900	5347	77.900	5405	77.900	5463	77.900	5521	77.900	5579	77.900	5637	77.900
5290	77.900	5348	77.900	5406	77.900	5464	77.900	5522	77.900	5580	77.900	5638	77.900
5291	77.900	5349	77.900	5407	77.900	5465	77.900	5523	77.900	5581	77.900	5639	77.900
5292	77.900	5350	77.900	5408	77.900	5466	77.900	5524	77.900	5582	77.900	5640	77.900
5293	77.900	5351	77.900	5409	77.900	5467	77.900	5525	77.900	5583	77.900	5641	77.900
5294	77.900	5352	77.900	5410	77.900	5468	77.900	5526	77.900	5584	77.900	5642	77.900
5295	77.900	5353	77.900	5411	77.900	5469	77.900	5527	77.900	5585	77.900	5643	77.900
5296	77.900	5354	77.900	5412	77.900	5470	77.900	5528	77.900	5586	77.900	5644	77.900
5297	77.900	5355	77.900	5413	77.900	5471	77.900	5529	77.900	5587	77.900	5645	77.900
5298	77.900	5356	77.900	5414	77.900	5472	77.900	5530	77.900	5588	77.900	5646	77.900
5299	77.900	5357	77.900	5415	77.900	5473	77.900	5531	77.900	5589	77.900	5647	77.900
5300	77.900	5358	77.900	5416	77.900	5474	77.900	5532	77.900	5590	77.900	5648	77.900
5301	77.900	5359	77.900	5417	77.900	5475	77.900	5533	77.900	5591	77.900	5649	77.900
5302	77.900	5360	77.900	5418	77.900	5476	77.900	5534	77.900	5592	77.900	5650	77.900
5303	77.900	5361	77.900	5419	77.900	5477	77.900	5535	77.900	5593	77.900	5651	77.900
5304	77.900	5362	77.900	5420	77.900	5478	77.900	5536	77.900	5594	77.900	5652	77.900
5305	77.900	5363	77.900	5421	77.900	5479	77.900	5537	77.900	5595	77.900	5653	77.900
5306	77.900	5364	77.900	5422	77.900	5480	77.900	5538	77.900	5596	77.900	5654	77.900
5307	77.900	5365	77.900	5423	77.900	5481	77.900	5539	77.900	5597	77.900	5655	77.900
5308	77.900	5366	77.900	5424	77.900	5482	77.900	5540	77.900	5598	77.900	5656	77.900
5309	77.900	5367	77.900	5425	77.900	5483	77.900	5541	77.900	5599	77.900	5657	77.900
5310	77.900	5368	77.900	5426	77.900	5484	77.900	5542	77.900	5600	77.900	5658	77.900
5311	77.900	5369	77.900	5427	77.900	5485	77.900	5543	77.900	5601	77.900	5659	77.900
5312	77.900	5370	77.900	5428	77.900	5486	77.900	5544	77.900	5602	77.900	5660	77.900
5313	77.900	5371	77.900	5429	77.900	5487	77.900	5545	77.900	5603	77.900	5661	77.900
5314	77.900	5372	77.900	5430	77.900	5488	77.900	5546	77.900	5604	77.900	5662	77.900
5315	77.900	5373	77.900	5431	77.900	5489	77.900	5547	77.900	5605	77.900	5663	77.900
5316	77.900	5374	77.900	5432	77.900	5490	77.900	5548	77.900	5606	77.900	5664	77.900
5317	77.900	5375	77.900	5433	77.900	5491	77.900	5549	77.900	5607	77.900	5665	77.900
5318	77.900	5376	77.900	5434	77.900	5492	77.900	5550	77.900	5608	77.900	5666	77.900
5319	77.900	5377	77.900	5435	77.900	5493	77.900	5551	77.900	5609	77.900	5667	77.900
5320	77.900	5378	77.900	5436	77.900	5494	77.900	5552	77.900	5610	77.900	5668	77.900
5321	77.900	5379	77.900	5437	77.900	5495	77.900	5553	77.900	5611	77.900	5669	77.900
5322	77.900	5380	77.900	5438	77.900	5496	77.900	5554	77.900	5612	77.900	5670	77.900
5323	77.900	5381	77.900	5439	77.900	5497	77.900	5555	77.900	5613	77.900	5671	77.900
5324	77.900	5382	77.900	5440	77.900	5498	77.900	5556	77.900	5614	77.900	5672	77.900
5325	77.900	5383	77.900	5441	77.900	5499	77.900	5557	77.900	5615	77.900	5673	77.900
5326	77.900	5384	77.900	5442	77.900	5500	77.900	5558	77.900	5616	77.900	5674	77.900
5327	77.900	5385	77.900	5443	77.900	5501	77.900	5559	77.900	5617	77.900	5675	77.900
5328	77.900	5386	77.900	5444	77.900	5502	77.900	5560	77.900	5618	77.900	5676	77.900
5329	77.900	5387	77.900	5445	77.900	5503	77.900	5561	77.900	5619	77.900	5677	77.900
5330	77.900	5388	77.900	5446	77.900	5504	77.900	5562	77.900	5620	77.900	5678	77.900
5331	77.900	5389	77.900	5447	77.900	5505	77.900	5563	77.900	5621	77.900	5679	77.900
5332	77.900	5390	77.900	5448	77.900	5506	77.900	5564	77.900	5622	77.900	5680	77.900
5333	77.900	5391	77.900	5449	77.900	5507	77.900	5565	77.900	5623	77.900	5681	77.900
5334	77.900	5392	77.900	5450	77.900	5508	77.900	5566	77.900	5624	77.900	5682	77.900
5335	77.900	5393	77.900	5451	77.900	5509	77.900	5567	77.900	5625	77.900	5683	77.900
5336	77.900	5394	77.900	5452	77.900	5510	77.900	5568	77.900	5626	77.900	5684	77.900

Designed by	IEllis
Checked by	



Network 2020.1.3

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
5685	77.900	5743	77.900	5801	77.900	5859	77.900	5917	77.900	5975	77.900	6033	77.900
5686	77.900	5744	77.900	5802	77.900	5860	77.900	5918	77.900	5976	77.900	6034	77.900
5687	77.900	5745	77.900	5803	77.900	5861	77.900	5919	77.900	5977	77.900	6035	77.900
5688	77.900	5746	77.900	5804	77.900	5862	77.900	5920	77.900	5978	77.900	6036	77.900
5689	77.900	5747	77.900	5805	77.900	5863	77.900	5921	77.900	5979	77.900	6037	77.900
5690	77.900	5748	77.900	5806	77.900	5864	77.900	5922	77.900	5980	77.900	6038	77.900
5691	77.900	5749	77.900	5807	77.900	5865	77.900	5923	77.900	5981	77.900	6039	77.900
5692	77.900	5750	77.900	5808	77.900	5866	77.900	5924	77.900	5982	77.900	6040	77.900
5693	77.900	5751	77.900	5809	77.900	5867	77.900	5925	77.900	5983	77.900	6041	77.900
5694	77.900	5752	77.900	5810	77.900	5868	77.900	5926	77.900	5984	77.900	6042	77.900
5695	77.900	5753	77.900	5811	77.900	5869	77.900	5927	77.900	5985	77.900	6043	77.900
5696	77.900	5754	77.900	5812	77.900	5870	77.900	5928	77.900	5986	77.900	6044	77.900
5697	77.900	5755	77.900	5813	77.900	5871	77.900	5929	77.900	5987	77.900	6045	77.900
5698	77.900	5756	77.900	5814	77.900	5872	77.900	5930	77.900	5988	77.900	6046	77.900
5699	77.900	5757	77.900	5815	77.900	5873	77.900	5931	77.900	5989	77.900	6047	77.900
5700	77.900	5758	77.900	5816	77.900	5874	77.900	5932	77.900	5990	77.900	6048	77.900
5701	77.900	5759	77.900	5817	77.900	5875	77.900	5933	77.900	5991	77.900	6049	77.900
5702	77.900	5760	77.900	5818	77.900	5876	77.900	5934	77.900	5992	77.900	6050	77.900
5703	77.900	5761	77.900	5819	77.900	5877	77.900	5935	77.900	5993	77.900	6051	77.900
5704	77.900	5762	77.900	5820	77.900	5878	77.900	5936	77.900	5994	77.900	6052	77.900
5705	77.900	5763	77.900	5821	77.900	5879	77.900	5937	77.900	5995	77.900	6053	77.900
5706	77.900	5764	77.900	5822	77.900	5880	77.900	5938	77.900	5996	77.900	6054	77.900
5707	77.900	5765	77.900	5823	77.900	5881	77.900	5939	77.900	5997	77.900	6055	77.900
5708	77.900	5766	77.900	5824	77.900	5882	77.900	5940	77.900	5998	77.900	6056	77.900
5709	77.900	5767	77.900	5825	77.900	5883	77.900	5941	77.900	5999	77.900	6057	77.900
5710	77.900	5768	77.900	5826	77.900	5884	77.900	5942	77.900	6000	77.900	6058	77.900
5711	77.900	5769	77.900	5827	77.900	5885	77.900	5943	77.900	6001	77.900	6059	77.900
5712	77.900	5770	77.900	5828	77.900								

Bryan G Hall		Page 19
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
6091	77.900	6149	77.900	6207	77.900	6265	77.900	6323	77.900	6381	77.900	6439	77.900
6092	77.900	6150	77.900	6208	77.900	6266	77.900	6324	77.900	6382	77.900	6440	77.900
6093	77.900	6151	77.900	6209	77.900	6267	77.900	6325	77.900	6383	77.900	6441	77.900
6094	77.900	6152	77.900	6210	77.900	6268	77.900	6326	77.900	6384	77.900	6442	77.900
6095	77.900	6153	77.900	6211	77.900	6269	77.900	6327	77.900	6385	77.900	6443	77.900
6096	77.900	6154	77.900	6212	77.900	6270	77.900	6328	77.900	6386	77.900	6444	77.900
6097	77.900	6155	77.900	6213	77.900	6271	77.900	6329	77.900	6387	77.900	6445	77.900
6098	77.900	6156	77.900	6214	77.900	6272	77.900	6330	77.900	6388	77.900	6446	77.900
6099	77.900	6157	77.900	6215	77.900	6273	77.900	6331	77.900	6389	77.900	6447	77.900
6100	77.900	6158	77.900	6216	77.900	6274	77.900	6332	77.900	6390	77.900	6448	77.900
6101	77.900	6159	77.900	6217	77.900	6275	77.900	6333	77.900	6391	77.900	6449	77.900
6102	77.900	6160	77.900	6218	77.900	6276	77.900	6334	77.900	6392	77.900	6450	77.900
6103	77.900	6161	77.900	6219	77.900	6277	77.900	6335	77.900	6393	77.900	6451	77.900
6104	77.900	6162	77.900	6220	77.900	6278	77.900	6336	77.900	6394	77.900	6452	77.900
6105	77.900	6163	77.900	6221	77.900	6279	77.900	6337	77.900	6395	77.900	6453	77.900
6106	77.900	6164	77.900	6222	77.900	6280	77.900	6338	77.900	6396	77.900	6454	77.900
6107	77.900	6165	77.900	6223	77.900	6281	77.900	6339	77.900	6397	77.900	6455	77.900
6108	77.900	6166	77.900	6224	77.900	6282	77.900	6340	77.900	6398	77.900	6456	77.900
6109	77.900	6167	77.900	6225	77.900	6283	77.900	6341	77.900	6399	77.900	6457	77.900
6110	77.900	6168	77.900	6226	77.900	6284	77.900	6342	77.900	6400	77.900	6458	77.900
6111	77.900	6169	77.900	6227	77.900	6285	77.900	6343	77.900	6401	77.900	6459	77.900
6112	77.900	6170	77.900	6228	77.900	6286	77.900	6344	77.900	6402	77.900	6460	77.900
6113	77.900	6171	77.900	6229	77.900	6287	77.900	6345	77.900	6403	77.900	6461	77.900
6114	77.900	6172	77.900	6230	77.900	6288	77.900	6346	77.900	6404	77.900	6462	77.900
6115	77.900	6173	77.900	6231	77.900	6289	77.900	6347	77.900	6405	77.900	6463	77.900
6116	77.900	6174	77.900	6232	77.900	6290	77.900	6348	77.900	6406	77.900	6464	77.900
6117	77.900	6175	77.900	6233	77.900	6291	77.900	6349	77.900	6407	77.900	6465	77.900
6118	77.900	6176	77.900	6234	77.900	6292	77.900	6350	77.900	6408	77.900	6466	77.900
6119	77.900	6177	77.900	6235	77.900	6293	77.900	6351	77.900	6409	77.900	6467	77.900
6120	77.900	6178	77.900	6236	77.900	6294	77.900	6352	77.900	6410	77.900	6468	77.900
6121	77.900	6179	77.900	6237	77.900	6295	77.900	6353	77.900	6411	77.900	6469	77.900
6122	77.900	6180	77.900	6238	77.900	6296	77.900	6354	77.900	6412	77.900	6470	77.900
6123	77.900	6181	77.900	6239	77.900	6297	77.900	6355	77.900	6413	77.900	6471	77.900
6124	77.900	6182	77.900	6240	77.900	6298	77.900	6356	77.900	6414	77.900	6472	77.900
6125	77.900	6183	77.900	6241	77.900	6299	77.900	6357	77.900	6415	77.900	6473	77.900
6126	77.900	6184	77.900	6242	77.900	6300	77.900	6358	77.900	6416	77.900	6474	77.900
6127	77.900	6185	77.900	6243	77.900	6301	77.900	6359	77.900	6417	77.900	6475	77.900
6128	77.900	6186	77.900	6244	77.900	6302	77.900	6360	77.900	6418	77.900	6476	77.900
6129	77.900	6187	77.900	6245	77.900	6303	77.900	6361	77.900	6419	77.900	6477	77.900
6130	77.900	6188	77.900	6246	77.900	6304	77.900	6362	77.900	6420	77.900	6478	77.900
6131	77.900	6189	77.900	6247	77.900	6305	77.900	6363	77.900	6421	77.900	6479	77.900
6132	77.900	6190	77.900	6248	77.900	6306	77.900	6364	77.900	6422	77.900	6480	77.900
6133	77.900	6191	77.900	6249	77.900	6307	77.900	6365	77.900	6423	77.900	6481	77.900
6134	77.900	6192	77.900	6250	77.900	6308	77.900	6366	77.900	6424	77.900	6482	77.900
6135	77.900	6193	77.900	6251	77.900	6309	77.900	6367	77.900	6425	77.900	6483	77.900
6136	77.900	6194	77.900	6252	77.900	6310	77.900	6368	77.900	6426	77.900	6484	77.900
6137	77.900	6195	77.900	6253	77.900	6311	77.900	6369	77.900	6427	77.900	6485	77.900
6138	77.900	6196	77.900	6254	77.900	6312	77.900	6370	77.900	6428	77.900	6486	77.900
6139	77.900	6197	77.900	6255	77.900	6313	77.900	6371	77.900	6429	77.900	6487	77.900
6140	77.900	6198	77.900	6256	77.900	6314	77.900	6372	77.900	6430	77.900	6488	77.900
6141	77.900	6199	77.900	6257	77.900	6315	77.900	6373	77.900	6431	77.900	6489	77.900
6142	77.900	6200	77.900	6258	77.900	6316	77.900	6374	77.900	6432	77.900	6490	77.900
6143	77.900	6201	77.900	6259	77.900	6317	77.900	6375	77.900	6433	77.900	6491	77.900
6144	77.900	6202	77.900	6260	77.900	6318	77.900	6376	77.900	6434	77.900	6492	77.900
6145	77.900	6203	77.900	6261	77.900	6319	77.900	6377	77.900	6435	77.900	6493	77.900
6146	77.900	6204	77.900	6262	77.900	6320	77.900	6378	77.900	6436	77.900	6494	77.900
6147	77.900	6205	77.900	6263	77.900	6321	77.900	6379	77.900	6437	77.900	6495	77.900
6148	77.900	6206	77.900	6264	77.900	6322	77.900	6380	77.900	6438	77.900	6496	77.900



Micro
Drainage

Designed by	IEllis
Checked by	

Network 2020.1.3

	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
	7715	77.900	7773	77.900	7831	77.900	7889	77.900	7947	77.900	8005	77.900
	7716	77.900	7774	77.900	7832	77.900	7890	77.900	7948	77.900	8006	77.900
	7717	77.900	7775	77.900	7833	77.900	7891	77.900	7949	77.900	8007	77.900
	7718	77.900	7776	77.900	7834	77.900	7892	77.900	7950	77.900	8008	77.900
	7719	77.900	7777	77.900	7835	77.900	7893	77.900	7951	77.900	8009	77.900
	7720	77.900	7778	77.900	7836	77.900	7894	77.900	7952	77.900	8010	77.900
	7721	77.900	7779	77.900	7837	77.900	7895	77.900	7953	77.900	8011	77.900
	7722	77.900	7780	77.900	7838	77.900	7896	77.900	7954	77.900	8012	77.900
	7723	77.900	7781	77.900	7839	77.900	7897	77.900	7955	77.900	8013	77.900
	7724	77.900	7782	77.900	7840	77.900	7898	77.900	7956	77.900	8014	77.900
	7725	77.900	7783	77.900	7841	77.900	7899	77.900	7957	77.900	8015	77.900
	7726	77.900	7784	77.900	7842	77.900	7900	77.900	7958	77.900	8016	77.900
	7727	77.900	7785	77.900	7843	77.900	7901	77.900	7959	77.900	8017	77.900
	7728	77.900	7786	77.900	7844	77.900	7902	77.900	7960	77.900	8018	77.900
	7729	77.900	7787	77.900	7845	77.900	7903	77.900	7961	77.900	8019	77.900
	7730	77.900	7788	77.900	7846	77.900	7904	77.900	7962	77.900	8020	77.900
	7731	77.900	7789	77.900	7847	77.900	7905	77.900	7963	77.900	8021	77.900
	7732	77.900	7790	77.900	7848	77.900	7906	77.900	7964	77.900	8022	77.900
	7733	77.900	7791	77.900	7849	77.900	7907	77.900	7965	77.900	8023	77.900
	7734	77.900	7792	77.900	7850	77.900	7908	77.900	7966	77.900	8024	77.900
	7735	77.900	7793	77.900	7851	77.900	7909	77.900	7967	77.900	8025	77.900
	7736	77.900	7794	77.900	7852	77.900	7910	77.900	7968	77.900	8026	77.900
	7737	77.900	7795	77.900	7853	77.900	7911	77.900	7969	77.900	8027	77.900
	7738	77.900	7796	77.900	7854	77.900	7912	77.900	7970	77.900	8028	77.900
	7739	77.900	7797	77.900	7855	77.900	7913	77.900	7971	77.900	8029	77.900
	7740	77.900	7798	77.900	7856	77.900	7914	77.900	7972	77.900	8030	77.900
	7741	77.900	7799	77.900	7857	77.900	7915	77.900	7973	77.900	8031	77.900
	7742	77.900	7800	77.900	7858	77.900	7916	77.900	7974	77.900	8032	77.900
	7743	77.900	7801	77.900	7859	77.900	7917	77.900	7975	77.900	8033	77.900
	7744	77.900	7802	77.900	7860	77.900	7918	77.900	7976	77.900	8034	77.900
	7745	77.900	7803	77.900	7861	77.900	7919	77.900	7977	77.900	8035	77.900

Bryan G Hall		Page 25
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
8527	77.900	8585	77.900	8643	77.900	8701	77.900	8759	77.900	8817	77.900	8875	77.900
8528	77.900	8586	77.900	8644	77.900	8702	77.900	8760	77.900	8818	77.900	8876	77.900
8529	77.900	8587	77.900	8645	77.900	8703	77.900	8761	77.900	8819	77.900	8877	77.900
8530	77.900	8588	77.900	8646	77.900	8704	77.900	8762	77.900	8820	77.900	8878	77.900
8531	77.900	8589	77.900	8647	77.900	8705	77.900	8763	77.900	8821	77.900	8879	77.900
8532	77.900	8590	77.900	8648	77.900	8706	77.900	8764	77.900	8822	77.900	8880	77.900
8533	77.900	8591	77.900	8649	77.900	8707	77.900	8765	77.900	8823	77.900	8881	77.900
8534	77.900	8592	77.900	8650	77.900	8708	77.900	8766	77.900	8824	77.900	8882	77.900
8535	77.900	8593	77.900	8651	77.900	8709	77.900	8767	77.900	8825	77.900	8883	77.900
8536	77.900	8594	77.900	8652	77.900	8710	77.900	8768	77.900	8826	77.900	8884	77.900
8537	77.900	8595	77.900	8653	77.900	8711	77.900	8769	77.900	8827	77.900	8885	77.900
8538	77.900	8596	77.900	8654	77.900	8712	77.900	8770	77.900	8828	77.900	8886	77.900
8539	77.900	8597	77.900	8655	77.900	8713	77.900	8771	77.900	8829	77.900	8887	77.900
8540	77.900	8598	77.900	8656	77.900	8714	77.900	8772	77.900	8830	77.900	8888	77.900
8541	77.900	8599	77.900	8657	77.900	8715	77.900	8773	77.900	8831	77.900	8889	77.900
8542	77.900	8600	77.900	8658	77.900	8716	77.900	8774	77.900	8832	77.900	8890	77.900
8543	77.900	8601	77.900	8659	77.900	8717	77.900	8775	77.900	8833	77.900	8891	77.900
8544	77.900	8602	77.900	8660	77.900	8718	77.900	8776	77.900	8834	77.900	8892	77.900
8545	77.900	8603	77.900	8661	77.900	8719	77.900	8777	77.900	8835	77.900	8893	77.900
8546	77.900	8604	77.900	8662	77.900	8720	77.900	8778	77.900	8836	77.900	8894	77.900
8547	77.900	8605	77.900	8663	77.900	8721	77.900	8779	77.900	8837	77.900	8895	77.900
8548	77.900	8606	77.900	8664	77.900	8722	77.900	8780	77.900	8838	77.900	8896	77.900
8549	77.900	8607	77.900	8665	77.900	8723	77.900	8781	77.900	8839	77.900	8897	77.900
8550	77.900	8608	77.900	8666	77.900	8724	77.900	8782	77.900	8840	77.900	8898	77.900
8551	77.900	8609	77.900	8667	77.900	8725	77.900	8783	77.900	8841	77.900	8899	77.900
8552	77.900	8610	77.900	8668	77.900	8726	77.900	8784	77.900	8842	77.900	8900	77.900
8553	77.900	8611	77.900	8669	77.900	8727	77.900	8785	77.900	8843	77.900	8901	77.900
8554	77.900	8612	77.900	8670	77.900	8728	77.900	8786	77.900	8844	77.900	8902	77.900
8555	77.900	8613	77.900	8671	77.900	8729	77.900	8787	77.900	8845	77.900	8903	77.900
8556	77.900	8614	77.900	8672	77.900	8730	77.900	8788	77.900	8846	77.900	8904	77.900
8557	77.900	8615	77.900	8673	77.900	8731	77.900	8789	77.900	8847	77.900	8905	77.900
8558	77.900	8616	77.900	8674	77.900	8732	77.900	8790	77.900	8848	77.900	8906	77.900
8559	77.900	8617	77.900	8675	77.900	8733	77.900	8791	77.900	8849	77.900	8907	77.900
8560	77.900	8618	77.900	8676	77.900	8734	77.900	8792	77.900	8850	77.900	8908	77.900
8561	77.900	8619	77.900	8677	77.900	8735	77.900	8793	77.900	8851	77.900	8909	77.900
8562	77.900	8620	77.900	8678	77.900	8736	77.900	8794	77.900	8852	77.900	8910	77.900
8563	77.900	8621	77.900	8679	77.900	8737	77.900	8795	77.900	8853	77.900	8911	77.900
8564	77.900	8622	77.900	8680	77.900	8738	77.900	8796	77.900	8854	77.900	8912	77.900
8565	77.900	8623	77.900	8681	77.900	8739	77.900	8797	77.900	8855	77.900	8913	77.900
8566	77.900	8624	77.900	8682	77.900	8740	77.900	8798	77.900	8856	77.900	8914	77.900
8567	77.900	8625	77.900	8683	77.900	8741	77.900	8799	77.900	8857	77.900	8915	77.900
8568	77.900	8626	77.900	8684	77.900	8742	77.900	8800	77.900	8858	77.900	8916	77.900
8569	77.900	8627	77.900	8685	77.900	8743	77.900	8801	77.900	8859	77.900	8917	77.900
8570	77.900	8628	77.900	8686	77.900	8744	77.900	8802	77.900	8860	77.900	8918	77.900
8571	77.900	8629	77.900	8687	77.900	8745	77.900	8803	77.900	8861	77.900	8919	77.900
8572	77.900	8630	77.900	8688	77.900	8746	77.900	8804	77.900	8862	77.900	8920	77.900
8573	77.900	8631	77.900	8689	77.900	8747	77.900	8805	77.900	8863	77.900	8921	77.900
8574	77.900	8632	77.900	8690	77.900	8748	77.900	8806	77.900	8864	77.900	8922	77.900
8575	77.900	8633	77.900	8691	77.900	8749	77.900	8807	77.900	8865	77.900	8923	77.900
8576	77.900	8634	77.900	8692	77.900	8750	77.900	8808	77.900	8866	77.900	8924	77.900
8577	77.900	8635	77.900	8693	77.900	8751	77.900	8809	77.900	8867	77.900	8925	77.900
8578	77.900	8636	77.900	8694	77.900	8752	77.900	8810	77.900	8868	77.900	8926	77.900
8579	77.900	8637	77.900	8695	77.900	8753	77.900	8811	77.900	8869	77.900	8927	77.900
8580	77.900	8638	77.900	8696	77.900	8754	77.900	8812	77.900	8870	77.900	8928	77.900
8581	77.900	8639	77.900	8697	77.900	8755	77.900	8813	77.900	8871	77.900	8929	77.900
8582	77.900	8640	77.900	8698	77.900	8756	77.900	8814	77.900	8872	77.900	8930	77.900
8583	77.900	8641	77.900	8699	77.900	8757	77.900	8815	77.900	8873	77.900	8931	77.900
8584	77.900	8642	77.900	8700	77.900	8758	77.900	8816	77.900	8874	77.900	8932	77.900

Bryan G Hall		Page 26
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
8933	77.900	8991	77.900	9049	77.900	9107	77.900	9165	77.900	9223	77.900	9281	77.900
8934	77.900	8992	77.900	9050	77.900	9108	77.900	9166	77.900	9224	77.900	9282	77.900
8935	77.900	8993	77.900	9051	77.900	9109	77.900	9167	77.900	9225	77.900	9283	77.900
8936	77.900	8994	77.900	9052	77.900	9110	77.900	9168	77.900	9226	77.900	9284	77.900
8937	77.900	8995	77.900	9053	77.900	9111	77.900	9169	77.900	9227	77.900	9285	77.900
8938	77.900	8996	77.900	9054	77.900	9112	77.900	9170	77.900	9228	77.900	9286	77.900
8939	77.900	8997	77.900	9055	77.900	9113	77.900	9171	77.900	9229	77.900	9287	77.900
8940	77.900	8998	77.900	9056	77.900	9114	77.900	9172	77.900	9230	77.900	9288	77.900
8941	77.900	8999	77.900	9057	77.900	9115	77.900	9173	77.900	9231	77.900	9289	77.900
8942	77.900	9000	77.900	9058	77.900	9116	77.900	9174	77.900	9232	77.900	9290	77.900
8943	77.900	9001	77.900	9059	77.900	9117	77.900	9175	77.900	9233	77.900	9291	77.900
8944	77.900	9002	77.900	9060	77.900	9118	77.900	9176	77.900	9234	77.900	9292	77.900
8945	77.900	9003	77.900	9061	77.900	9119	77.900	9177	77.900	9235	77.900	9293	77.900
8946	77.900	9004	77.900	9062	77.900	9120	77.900	9178	77.900	9236	77.900	9294	77.900
8947	77.900	9005	77.900	9063	77.900	9121	77.900	9179	77.900	9237	77.900	9295	77.900
8948	77.900	9006	77.900	9064	77.900	9122	77.900	9180	77.900	9238	77.900	9296	77.900
8949	77.900	9007	77.900	9065	77.900	9123	77.900	9181	77.900	9239	77.900	9297	77.900
8950	77.900	9008	77.900	9066	77.900	9124	77.900	9182	77.900	9240	77.900	9298	77.900
8951	77.900	9009	77.900	9067	77.900	9125	77.900	9183	77.900	9241	77.900	9299	77.900
8952	77.900	9010	77.900	9068	77.900	9126	77.900	9184	77.900	9242	77.900	9300	77.900
8953	77.900	9011	77.900	9069	77.900	9127	77.900	9185	77.900	9243	77.900	9301	77.900
8954	77.900	9012	77.900	9070	77.900	9128	77.900	9186	77.900	9244	77.900	9302	77.900
8955	77.900	9013	77.900	9071	77.900	9129	77.900	9187	77.900	9245	77.900	9303	77.900
8956	77.900	9014	77.900	9072	77.900	9130	77.900	9188	77.900	9246	77.900	9304	77.900
8957	77.900	9015	77.900	9073	77.900	9131	77.900	9189	77.900	9247	77.900	9305	77.900
8958	77.900	9016	77.900	9074	77.900	9132	77.900	9190	77.900	9248	77.900	9306	77.900
8959	77.900	9017	77.900	9075	77.900	9133	77.900	9191	77.900	9249	77.900	9307	77.900
8960	77.900	9018	77.900	9076	77.900	9134	77.900	9192	77.900	9250	77.900	9308	77.900
8961	77.900	9019	77.900	9077	77.900	9135	77.900	9193	77.900	9251	77.900	9309	77.900
8962	77.900	9020	77.900	9078	77.900	9136	77.900	9194	77.900	9252	77.900	9310	77.900
8963	77.900	9021	77.900	9079	77.900	9137	77.900	9195	77.900	9253	77.900	9311	77.900
8964	77.900	9022	77.900	9080	77.900	9138	77.900	9196	77.900	9254	77.900	9312	77.900
8965	77.900	9023	77.900	9081	77.900	9139	77.900	9197	77.900	9255	77.900	9313	77.900
8966	77.900	9024	77.900	9082	77.900	9140	77.900	9198	77.900	9256	77.900	9314	77.900
8967	77.900	9025	77.900	9083	77.900	9141	77.900	9199	77.900	9257	77.900	9315	77.900
8968	77.900	9026	77.900	9084	77.900	9142	77.900	9200	77.900	9258	77.900	9316	77.900
8969	77.900	9027	77.900	9085	77.900	9143	77.900	9201	77.900	9259	77.900	9317	77.900
8970	77.900	9028	77.900	9086	77.900	9144	77.900	9202	77.900	9260	77.900	9318	77.900
8971	77.900	9029	77.900	9087	77.900	9145	77.900	9203	77.900	9261	77.900	9319	77.900
8972	77.900	9030	77.900	9088	77.900	9146	77.900	9204	77.900	9262	77.900	9320	77.900
8973	77.900	9031	77.900	9089	77.900	9147	77.900	9205	77.900	9263	77.900	9321	77.900
8974	77.900	9032	77.900	9090	77.900	9148	77.900	9206	77.900	9264	77.900	9322	77.900
8975	77.900	9033	77.900	9091	77.900	9149	77.900	9207	77.900	9265	77.900	9323	77.900
8976	77.900	9034	77.900	9092	77.900	9150	77.900	9208	77.900	9266	77.900	9324	77.900
8977	77.900	9035	77.900	9093	77.900	9151	77.900	9209	77.900	9267	77.900	9325	77.900
8978	77.900	9036	77.900	9094	77.900	9152	77.900	9210	77.900	9268	77.900	9326	77.900
8979	77.900	9037	77.900	9095	77.900	9153	77.900	9211	77.900	9269	77.900	9327	77.900
8980	77.900	9038	77.900	9096	77.900	9154	77.900	9212	77.900	9270	77.900	9328	77.900
8981	77.900	9039	77.900	9097	77.900	9155	77.900	9213	77.900	9271	77.900	9329	77.900
8982	77.900	9040	77.900	9098	77.900	9156	77.900	9214	77.900	9272	77.900	9330	77.900
8983	77.900	9041	77.900	9099	77.900	9157	77.900	9215	77.900	9273	77.900	9331	77.900
8984	77.900	9042	77.900	9100	77.900	9158	77.900	9216	77.900	9274	77.900	9332	77.900
8985	77.900	9043	77.900	9101	77.900	9159	77.900	9217	77.900	9275	77.900	9333	77.900
8986	77.900	9044	77.900	9102	77.900	9160	77.900	9218	77.900	9276	77.900	9334	77.900
8987	77.900	9045	77.900	9103	77.900	9161	77.900	9219	77.900	9277	77.900	9335	77.900
8988	77.900	9046	77.900	9104	77.900	9162	77.900	9220	77.900	9278	77.900	9336	77.900
8989	77.900	9047	77.900	9105	77.900	9163	77.900	9221	77.900	9279	77.900	9337	77.900
8990	77.900	9048	77.900	9106	77.900	9164	77.900	9222	77.900	9280	77.900	9338	77.900

Bryan G Hall		Page 27
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Surcharged Outfall Details for SWSV1.SWS

Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)	Time (mins)	Depth (m)
9339	77.900	9397	77.900	9455	77.900	9513	77.900	9571	77.900	9629	77.900	9687	77.900
9340	77.900	9398	77.900	9456	77.900	9514	77.900	9572	77.900	9630	77.900	9688	77.900
9341	77.900	9399	77.900	9457	77.900	9515	77.900	9573	77.900	9631	77.900	9689	77.900
9342	77.900	9400	77.900	9458	77.900	9516	77.900	9574	77.900	9632	77.900	9690	77.900
9343	77.900	9401	77.900	9459	77.900	9517	77.900	9575	77.900	9633	77.900	9691	77.900
9344	77.900	9402	77.900	9460	77.900	9518	77.900	9576	77.900	9634	77.900	9692	77.900
9345	77.900	9403	77.900	9461	77.900	9519	77.900	9577	77.900	9635	77.900	9693	77.900
9346	77.900	9404	77.900	9462	77.900	9520	77.900	9578	77.900	9636	77.900	9694	77.900
9347	77.900	9405	77.900	9463	77.900	9521	77.900	9579	77.900	9637	77.900	9695	77.900
9348	77.900	9406	77.900	9464	77.900	9522	77.900	9580	77.900	9638	77.900	9696	77.900
9349	77.900	9407	77.900	9465	77.900	9523	77.900	9581	77.900	9639	77.900	9697	77.900
9350	77.900	9408	77.900	9466	77.900	9524	77.900	9582	77.900	9640	77.900	9698	77.900
9351	77.900	9409	77.900	9467	77.900	9525	77.900	9583	77.900	9641	77.900	9699	77.900
9352	77.900	9410	77.900	9468	77.900	9526	77.900	9584	77.900	9642	77.900	9700	77.900
9353	77.900	9411	77.900	9469	77.900	9527	77.900	9585	77.900	9643	77.900	9701	77.900
9354	77.900	9412	77.900	9470	77.900	9528	77.900	9586	77.900	9644	77.900	9702	77.900
9355	77.900	9413	77.900	9471	77.900	9529	77.900	9587	77.900	9645	77.900	9703	77.900
9356	77.900	9414	77.900	9472	77.900	9530	77.900	9588	77.900	9646	77.900	9704	77.900
9357	77.900	9415	77.900	9473	77.900	9531	77.900	9589	77.900	9647	77.900	9705	77.900
9358	77.900	9416	77.900	9474	77.900	9532	77.900	9590	77.900	9648	77.900	9706	77.900
9359	77.900	9417	77.900	9475	77.900	9533	77.900	9591	77.900	9649	77.900	9707	77.900
9360	77.900	9418	77.900	9476	77.900	9534	77.900	9592	77.900	9650	77.900	9708	77.900
9361	77.900	9419	77.900	9477	77.900	9535	77.900	9593	77.900	9651	77.900	9709	77.900
9362	77.900	9420	77.900	9478	77.900	9536	77.900	9594	77.900	9652	77.900	9710	77.900
9363	77.900	9421	77.900	9479	77.900	9537	77.900	9595	77.900	9653	77.900	9711	77.900
9364	77.900	9422	77.900	9480	77.900	9538	77.900	9596	77.900	9654	77.900	9712	77.900
9365	77.900	9423	77.900	9481	77.900	9539	77.900	9597	77.900	9655	77.900	9713	77.900
9366	77.900	9424	77.900	9482	77.900	9540	77.900	9598	77.900	9656	77.900	9714	77.900
9367	77.900	9425	77.900	9483	77.900	9541	77.900	9599	77.900	9657	77.900	9715	77.900
9368	77.900	9426	77.900	9484	77.900	9542	77.900	9600	77.900	9658	77.900	9716	77.900
9369	77.900	9427	77.900	9485	77.900	9543	77.900	9601	77.900	9659	77.900	9717	77.900
9370	77.900	9428	77.900	9486	77.900	9544	77.900	9602	77.900	9660	77.900	9718	77.900
9371	77.900	9429	77.900	9487	77.900	9545	77.900	9603	77.900	9661	77.900	9719	77.900
9372	77.900	9430	77.900	9488	77.900	9546	77.900	9604	77.900	9662	77.900	9720	77.900
9373	77.900	9431	77.900	9489	77.900	9547	77.900	9605	77.900	9663	77.900	9721	77.900
9374	77.900	9432	77.900	9490	77.900	9548	77.900	9606	77.900	9664	77.900	9722	77.900
9375	77.900	9433	77.900	9491	77.900	9549	77.900	9607	77.900	9665	77.900	9723	77.900
9376	77.900	9434	77.900	9492	77.900	9550	77.900	9608	77.900	9666	77.900	9724	77.900
9377	77.900	9435	77.900	9493	77.900	9551	77.900	9609	77.900	9667	77.900	9725	77.900
9378	77.900	9436	77.900	9494	77.900	9552	77.900	9610	77.900	9668	77.900	9726	77.900
9379	77.900	9437	77.900	9495	77.900	9553	77.900	9611	77.900	9669	77.900	9727	77.900
9380	77.900	9438	77.900	9496	77.900	9554	77.900	9612	77.900	9670	77.900	9728	77.900
9381	77.900	9439	77.900	9497	77.900	9555	77.900	9613	77.900	9671	77.900	9729	77.900
9382	77.900	9440	77.900	9498	77.900	9556	77.900	9614	77.900	9672	77.900	9730	77.900
9383	77.900	9441	77.900	9499	77.900	9557	77.900	9615	77.900	9673	77.900	9731	77.900
9384	77.900	9442	77.900	9500	77.900	9558	77.900	9616	77.900	9674	77.900	9732	77.900
9385	77.900	9443	77.900	9501	77.900	9559	77.900	9617	77.900	9675	77.900	9733	77.900
9386	77.900	9444	77.900	9502	77.900	9560	77.900	9618	77.900	9676	77.900	9734	77.900
9387	77.900	9445	77.900	9503	77.900	9561	77.900	9619	77.900	9677	77.900	9735	77.900
9388	77.900	9446	77.900	9504	77.900	9562	77.900	9620	77.900	9678	77.900	9736	77.900
9389	77.900	9447	77.900	9505	77.900	9563	77.900	9621	77.900	9679	77.900	9737	77.900
9390	77.900	9448	77.900	9506	77.900	9564	77.900	9622	77.900	9680	77.900	9738	77.900
9391	77.900	9449	77.900	9507	77.900	9565	77.900	9623	77.900	9681	77.900	9739	77.900
9392	77.900	9450	77.900	9508	77.900	9566	77.900	9624	77.900	9682	77.900	9740	77.900
9393	77.900	9451	77.900	9509	77.900	9567	77.900	9625	77.900	9683	77.900	9741	77.900
9394	77.900	9452	77.900	9510	77.900	9568	77.900	9626	77.900	9684	77.900	9742	77.900
9395	77.900	9453	77.900	9511	77.900	9569	77.900	9627	77.900	9685	77.900	9743	77.900
9396	77.900	9454	77.900	9512	77.900	9570	77.900	9628	77.900	9686	77.900	9744	77.900

Bryan G Hall		Page 29
Suite E8 Joseph's Well		
Hanover Walk		
Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Simulation Criteria for SWSV1.SWS

Volumetric Runoff Coeff	0.750	Additional Flow - % of Total Flow	0.000
Areal Reduction Factor	1.000	MADD Factor * 10m ³ /ha Storage	0.000
Hot Start (mins)	0	Inlet Coefficient	0.800
Hot Start Level (mm)	0	Flow per Person per Day (l/per/day)	0.000
Manhole Headloss Coeff (Global)	0.500	Run Time (mins)	60
Foul Sewage per hectare (l/s)	0.000	Output Interval (mins)	1

Number of Input Hydrographs 0
 Number of Offline Controls 0
 Number of Time/Area Diagrams 0
 Number of Online Controls 1
 Number of Storage Structures 1
 Number of Real Time Controls 0

Synthetic Rainfall Details

Rainfall Model	FSR	Profile Type	Summer
Return Period (years)	1	Cv (Summer)	0.750
Region	England and Wales	Cv (Winter)	0.840
M5-60 (mm)	19.000	Storm Duration (mins)	30
Ratio R	0.342		

©1982-2020 Innovyze

Bryan G Hall		Page 30
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

Online Controls for SWSV1.SWS

Hydro-Brake® Optimum Manhole: 19, DS/PN: 1.014, Volume (m³): 14.4

Unit Reference	MD-SHE-0134-1000-1800-1000
Design Head (m)	1.800
Design Flow (l/s)	10.0
Flush-Flo™	Calculated
Objective	Minimise upstream storage
Application	Surface
Sump Available	Yes
Diameter (mm)	134
Invert Level (m)	78.625
Minimum Outlet Pipe Diameter (mm)	150
Suggested Manhole Diameter (mm)	1500

Control Points	Head (m)	Flow (l/s)	Control Points	Head (m)	Flow (l/s)
Design Point (Calculated)	1.800	10.0	Kick-Flo®	1.089	7.9
Flush-Flo™	0.525	10.0	Mean Flow over Head Range	-	8.7

The hydrological calculations have been based on the Head/Discharge relationship for the Hydro-Brake® Optimum as specified. Should another type of control device other than a Hydro-Brake Optimum® be utilised then these storage routing calculations will be invalidated

Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)	Depth (m)	Flow (l/s)
0.100	4.8	0.800	9.6	2.000	10.5	4.000	14.6	7.000	19.1
0.200	8.6	1.000	8.7	2.200	11.0	4.500	15.4	7.500	19.7
0.300	9.5	1.200	8.3	2.400	11.5	5.000	16.2	8.000	20.3
0.400	9.8	1.400	8.9	2.600	11.9	5.500	17.0	8.500	20.9
0.500	10.0	1.600	9.5	3.000	12.7	6.000	17.7	9.000	21.5
0.600	9.9	1.800	10.0	3.500	13.7	6.500	18.4	9.500	22.1

Bryan G Hall		Page 31
Suite E8 Joseph's Well		
Hanover Walk		
Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd	Network 2020.1.3	

Storage Structures for SWSV1.SWS

Cellular Storage Manhole: 18A, DS/PN: 1.013

Invert Level (m) 78.675 Safety Factor 2.0
Infiltration Coefficient Base (m/hr) 0.00000 Porosity 0.95
Infiltration Coefficient Side (m/hr) 0.00000

Depth (m)	Area (m²)	Inf. Area (m²)	Depth (m)	Area (m²)	Inf. Area (m²)	Depth (m)	Area (m²)	Inf. Area (m²)
0.000	445.0	445.0	1.800	445.0	596.9	3.600	0.0	605.3
0.200	445.0	461.9	2.000	0.0	605.3	3.800	0.0	605.3
0.400	445.0	478.8	2.200	0.0	605.3	4.000	0.0	605.3
0.600	445.0	495.6	2.400	0.0	605.3	4.200	0.0	605.3
0.800	445.0	512.5	2.600	0.0	605.3	4.400	0.0	605.3
1.000	445.0	529.4	2.800	0.0	605.3	4.600	0.0	605.3
1.200	445.0	546.3	3.000	0.0	605.3	4.800	0.0	605.3
1.400	445.0	563.1	3.200	0.0	605.3	5.000	0.0	605.3
1.600	445.0	580.0	3.400	0.0	605.3			

Bryan G Hall		Page 33
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001 File SWSV4.MDX	Designed by IEllis Checked by	
Elstree Computing Ltd		Network 2020.1.3

2 year Return Period Summary of Critical Results by Maximum Level (Rank 1)
for SWSV1.SWS

PN	US/MH Name	Flow / Cap.	OverFlow (l/s)	Half Drain Time (mins)	Pipe Flow (l/s)	Status	Level Exceeded
1.000	1	0.16			14.9	OK	
1.001	2	0.23			14.7	OK	
1.002	3	0.27			18.0	OK	
1.003	4	0.45			30.3	OK	
1.004	5	0.66			38.3	OK	
1.005	6	0.13			38.4	OK	
1.006	7	0.19			45.6	OK	
2.000	8	0.44			19.8	OK	
2.001	9	0.23			32.3	OK	
2.002	10	0.23			38.6	OK	
2.003	11	0.22			47.5	OK	
2.004	12	0.21			64.1	OK	
1.007	13	0.41			108.1	OK	
1.008	14	0.43			115.7	OK	
1.009	15	0.53			113.4	OK	
1.010	16	0.61			112.7	OK	
1.011	17	0.11			112.7	OK	
1.012	18	0.93			112.1	OK	
1.013	18A	0.04		160	12.4	OK	
1.014	19	0.18			9.7	SURCHARGED	
1.015	20	0.68			9.7	SURCHARGED	

Bryan G Hall		Page 34
Suite E8 Joseph's Well		
Hanover Walk		
Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd	Network 2020.1.3	

30 year Return Period Summary of Critical Results by Maximum Level (Rank 1) for SWSV1.SWS

Simulation Criteria

Areal Reduction Factor 1.000 Additional Flow - % of Total Flow 0.000
 Hot Start (mins) 0 MADD Factor * 10m³/ha Storage 0.000
 Hot Start Level (mm) 0 Inlet Coefficient 0.800
 Manhole Headloss Coeff (Global) 0.500 Flow per Person per Day (l/per/day) 0.000
 Foul Sewage per hectare (l/s) 0.000

Number of Input Hydrographs 0 Number of Offline Controls 0 Number of Time/Area Diagrams 0
 Number of Online Controls 1 Number of Storage Structures 1 Number of Real Time Controls 0

Synthetic Rainfall Details

Rainfall Model FSR M5-60 (mm) 19.000 Cv (Summer) 0.750
 Region England and Wales Ratio R 0.342 Cv (Winter) 0.840

Margin for Flood Risk Warning (mm) 300.0
 Analysis Timestep 2.5 Second Increment (Extended)
 DTS Status ON
 DVD Status OFF
 Inertia Status OFF

Profile(s) Summer and Winter
 Duration(s) (mins) 15, 30, 60, 120, 180, 240, 360, 480, 600, 720, 960, 1440,
 2160, 2880, 4320, 5760, 7200, 8640, 10080
 Return Period(s) (years) 2, 30, 100
 Climate Change (%) 0, 0, 40

WARNING: Half Drain Time has not been calculated as the structure is too full.

PN	US/MH Name	Storm	Return Period	Climate Change	First (X) Surge	First (Y) Flood	First (Z) Overflow	Overflow Act.	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m ³)
1.000	1	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				83.586	-0.139	0.000
1.001	2	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				83.064	-0.161	0.000
1.002	3	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				82.944	-0.139	0.000
1.003	4	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				82.887	-0.024	0.000
1.004	5	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				82.887	-0.024	0.000
1.005	6	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				82.343	-0.295	0.000
1.006	7	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				82.290	-0.087	0.000
2.000	8	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				90.161	-0.064	0.000
2.001	9	15 Winter	30	+0%					89.709	-0.116	0.000
2.002	10	15 Winter	30	+0%					87.150	-0.150	0.000
2.003	11	15 Winter	30	+0%					86.248	-0.152	0.000
2.004	12	15 Winter	30	+0%					84.746	-0.154	0.000
1.007	13	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				82.273	-0.051	0.000
1.008	14	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				82.220	-0.024	0.000
1.009	15	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				82.146	0.000	0.000
1.010	16	15 Winter	30	+0%	100/15 Summer				82.104	0.000	0.000
1.011	17	15 Winter	30	+0%					81.650	-0.420	0.000
1.012	18	60 Summer	30	+0%	100/15 Summer				80.480	0.000	0.000
1.013	18A	240 Winter	30	+0%	30/120 Winter				79.341	0.066	0.000
1.014	19	360 Winter	30	+0%	2/15 Summer				79.379	0.604	0.000
1.015	20	360 Summer	30	+0%	2/15 Summer				78.140	1.254	0.000

Bryan G Hall		Page 35
Suite E8 Joseph's Well		
Hanover Walk		
Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001	Designed by IEllis	
File SWSV4.MDX	Checked by	
Elstree Computing Ltd	Network 2020.1.3	

30 year Return Period Summary of Critical Results by Maximum Level (Rank 1) for SWSV1.SWS

PN	US/MH Name	Flow / Cap.	OverFlow (l/s)	Half Drain Time (mins)	Pipe Flow (l/s)	Status	Level Exceeded
1.000	1	0.31			28.2	OK	
1.001	2	0.43			27.7	OK	
1.002	3	0.52			34.2	OK	
1.003	4	0.87			57.8	OK	
1.004	5	1.27			73.7	SURCHARGED	
1.005	6	0.26			73.9	OK	
1.006	7	0.35			84.2	OK	
2.000	8	0.83			37.4	OK	
2.001	9	0.46			65.8	OK	
2.002	10	0.48			80.1	OK	
2.003	11	0.47			100.6	OK	
2.004	12	0.47			140.0	OK	
1.007	13	0.84			218.5	OK	
1.008	14	0.85			226.4	OK	
1.009	15	0.97			208.1	OK	
1.010	16	1.12			206.2	OK	
1.011	17	0.19			203.2	OK	
1.012	18	1.47			177.8	OK	
1.013	18A	0.08			22.2	SURCHARGED	
1.014	19	0.19			9.8	SURCHARGED	
1.015	20	0.69			9.8	SURCHARGED	

Bryan G Hall		Page 36
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001 File SWSV4.MDX	Designed by IEllis Checked by	
Elstree Computing Ltd Network 2020.1.3		

100 year Return Period Summary of Critical Results by Maximum Level (Rank 1) for SWSV1.SWS

Simulation Criteria

Areal Reduction Factor 1.000 Additional Flow - % of Total Flow 0.000
 Hot Start (mins) 0 MADD Factor * 10m³/ha Storage 0.000
 Hot Start Level (mm) 0 Inlet Coefficient 0.800
 Manhole Headloss Coeff (Global) 0.500 Flow per Person per Day (l/per/day) 0.000
 Foul Sewage per hectare (l/s) 0.000

 Number of Input Hydrographs 0 Number of Offline Controls 0 Number of Time/Area Diagrams 0
 Number of Online Controls 1 Number of Storage Structures 1 Number of Real Time Controls 0

Synthetic Rainfall Details

Rainfall Model FSR M5-60 (mm) 19.000 Cv (Summer) 0.750
 Region England and Wales Ratio R 0.342 Cv (Winter) 0.840

Margin for Flood Risk Warning (mm) 300.0
 Analysis Timestep 2.5 Second Increment (Extended)
 DTS Status ON
 DVD Status OFF
 Inertia Status OFF

Profile(s) Summer and Winter
 Duration(s) (mins) 15, 30, 60, 120, 180, 240, 360, 480, 600, 720, 960, 1440,
 2160, 2880, 4320, 5760, 7200, 8640, 10080
 Return Period(s) (years) 2, 30, 100
 Climate Change (%) 0, 0, 40

WARNING: Half Drain Time has not been calculated as the structure is too full.

PN	US/MH Name	Storm	Return Period	Climate Change	First (X) Surge	First (Y) Flood	First (Z) Overflow	Overflow Act.	Water Level (m)	Surcharged Depth (m)	Flooded Volume (m³)
1.000	1	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				83.893	0.168	0.000
1.001	2	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				83.789	0.564	0.000
1.002	3	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				83.740	0.657	0.000
1.003	4	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				83.646	0.735	0.000
1.004	5	15 Winter	100	+40%	30/15 Summer				83.182	0.496	0.000
1.005	6	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				82.934	0.296	0.000
1.006	7	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				82.891	0.514	0.000
2.000	8	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				90.725	0.500	0.000
2.001	9	15 Winter	100	+40%					89.757	-0.068	0.000
2.002	10	15 Winter	100	+40%					87.218	-0.082	0.000
2.003	11	15 Winter	100	+40%					86.314	-0.086	0.000
2.004	12	15 Winter	100	+40%					84.812	-0.088	0.000
1.007	13	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				82.860	0.536	0.000
1.008	14	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				82.677	0.433	0.000
1.009	15	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				82.428	0.282	0.000
1.010	16	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				82.232	0.128	0.000
1.011	17	15 Winter	100	+40%					81.738	-0.332	0.000
1.012	18	15 Winter	100	+40%	100/15 Summer				80.635	0.155	0.000
1.013	18A	480 Winter	100	+40%	30/120 Winter				80.114	0.839	0.000
1.014	19	480 Winter	100	+40%	2/15 Summer				80.145	1.370	0.000
1.015	20	4320 Winter	100	+40%	2/15 Summer				78.140	1.254	0.000

Bryan G Hall		Page 37
Suite E8 Joseph's Well Hanover Walk Leeds LS3 1AB		
Date 01/01/0001 File SWSV4.MDX	Designed by IEllis Checked by	
Elstree Computing Ltd Network 2020.1.3		

100 year Return Period Summary of Critical Results by Maximum Level (Rank 1) for SWSV1.SWS

PN	US/MH Name	Flow / Cap.	OverFlow (l/s)	Half Drain Time (mins)	Pipe Flow (l/s)	Status	Level Exceeded
1.000	1	0.54			49.6	SURCHARGED	
1.001	2	0.68			44.1	SURCHARGED	
1.002	3	0.82			53.7	SURCHARGED	
1.003	4	1.39			92.8	SURCHARGED	
1.004	5	2.06			120.2	SURCHARGED	
1.005	6	0.42			120.5	SURCHARGED	
1.006	7	0.59			144.6	SURCHARGED	
2.000	8	1.46			65.8	SURCHARGED	
2.001	9	0.79			113.7	OK	
2.002	10	0.84			139.4	OK	
2.003	11	0.83			176.3	OK	
2.004	12	0.82			247.7	OK	
1.007	13	1.48			385.8	SURCHARGED	
1.008	14	1.60			428.9	SURCHARGED	
1.009	15	2.02			436.0	SURCHARGED	
1.010	16	2.37			435.9	SURCHARGED	
1.011	17	0.41			434.3	OK	
1.012	18	3.58			432.9	SURCHARGED	
1.013	18A	0.08			22.0	SURCHARGED	
1.014	19	0.19			9.8	SURCHARGED	
1.015	20	0.69			9.8	SURCHARGED	