

Stephen Daykin Consulting Ltd		Page 0
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA		
Date 01/01/0001	Designed by JoWard	
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...	Checked by	
Innovyze	Network 2018.1.1	

STORM SEWER DESIGN by the Modified Rational Method

Design Criteria for NETWORK 3 STORM.SWS

Pipe Sizes E970 - NETWORK 4 (V2) Manhole Sizes E970 - NETWORK 4 (V2)

FSR Rainfall Model - England and Wales

Return Period (years)	5	PIMP (%)	100
M5-60 (mm)	19.800	Add Flow / Climate Change (%)	10
Ratio R	0.400	Minimum Backdrop Height (m)	0.200
Maximum Rainfall (mm/hr)	0	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 NETWORK 3 STORM.SWS

Time (mins)	Area (ha)	Time (mins)	Area (ha)	Time (mins)	Area (ha)
0-4	0.714	4-8	0.873	8-12	0.004

Total Area Contributing (ha) = 1.592

Total Pipe Volume (m³) = 95.879

Network Design Table for NETWORK 3 STORM.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
1.000	18.613	0.436	42.7	0.200	5.00	0.0	0.600	o	300	Pipe/Conduit	
1.001	71.892	0.979	73.4	0.244	0.00	0.0	0.600	o	375	Pipe/Conduit	
1.002	10.647	0.425	25.1	0.244	0.00	0.0	0.600	o	375	Pipe/Conduit	
1.003	35.983	1.525	23.6	0.000	0.00	0.0	0.600	o	375	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	0.00	5.13	119.040	0.200	0.0	0.0	0.0	2.41	170.6	0.0
1.001	0.00	5.69	118.529	0.444	0.0	0.0	0.0	2.12	233.8	0.0
1.002	0.00	5.74	117.550	0.688	0.0	0.0	0.0	3.63	401.2	0.0
1.003	0.00	5.90	117.125	0.688	0.0	0.0	0.0	3.74	413.5	0.0

Stephen Daykin Consulting Ltd		Page 3
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA		
Date 01/01/0001	Designed by JoWard	
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...	Checked by	
Innovyze		Network 2018.1.1

Network Classifications for NETWORK 3 STORM.SWS

PN	USMH	Pipe	Min Cover	Max Cover	Pipe Type	MH	MH	MH Ring	MH Type
	Name	Dia	Depth	Depth		Dia	Width	Depth	
		(mm)	(m)	(m)		(mm)	(mm)	(m)	
1.000	300	300	1.250	1.343	Unclassified	1200	0	1.250	Unclassified
1.001	301	375	1.251	1.263	Unclassified	1200	0	1.263	Unclassified
1.002	302	375	1.028	1.251	Unclassified	1200	0	1.251	Unclassified
1.003	303	375	1.133	1.275	Unclassified	1200	0	1.200	Unclassified
1.004	304	375	1.275	1.975	Unclassified	1200	0	1.275	Unclassified
2.000	315	300	1.277	1.925	Unclassified	1200	0	1.277	Unclassified
2.001	316	375	1.925	2.050	Unclassified	1200	0	1.925	Unclassified
1.005	306	450	1.283	2.050	Unclassified	1350	0	2.050	Unclassified
1.006	307	450	1.176	1.283	Unclassified	1350	0	1.283	Unclassified
1.007	308	450	0.981	1.225	Unclassified	1350	0	1.225	Unclassified
1.008	305	600	1.078	1.182	Unclassified	1500	0	1.182	Unclassified
1.009	309	600	0.976	1.420	Unclassified	1350	0	1.097	Unclassified
1.010	310	600	0.800	1.321	Unclassified	1350	0	1.125	Unclassified
1.011	311	49	0.800	1.064	Unclassified	3000	0	0.800	Unclassified
1.012	312	300	0.860	1.250	Unclassified	3000	0	1.250	Unclassified
1.013	16	300	0.775	1.225	Unclassified	1200	0	1.225	Unclassified

Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.SWS

Outfall	Outfall	C. Level	I. Level	Min	D,L	W
Pipe	Number	Name	(m)	(m)	I. Level	(mm)
					(m)	(mm)

1.013 313 108.000 106.925 0.000 0 0

Datum (m) 107.000 Offset (mins) 0

Time	Depth	Time	Depth	Time	Depth	Time	Depth	Time	Depth	Time	Depth	Time	Depth
(mins)	(m)	(mins)	(m)	(mins)	(m)	(mins)	(m)	(mins)	(m)	(mins)	(m)	(mins)	(m)
1	1.000	14	1.000	27	1.000	40	1.000	53	1.000	66	1.000	79	1.000
2	1.000	15	1.000	28	1.000	41	1.000	54	1.000	67	1.000	80	1.000
3	1.000	16	1.000	29	1.000	42	1.000	55	1.000	68	1.000	81	1.000
4	1.000	17	1.000	30	1.000	43	1.000	56	1.000	69	1.000	82	1.000
5	1.000	18	1.000	31	1.000	44	1.000	57	1.000	70	1.000	83	1.000
6	1.000	19	1.000	32	1.000	45	1.000	58	1.000	71	1.000	84	1.000
7	1.000	20	1.000	33	1.000	46	1.000	59	1.000	72	1.000	85	1.000
8	1.000	21	1.000	34	1.000	47	1.000	60	1.000	73	1.000	86	1.000
9	1.000	22	1.000	35	1.000	48	1.000	61	1.000	74	1.000	87	1.000
10	1.000	23	1.000	36	1.000	49	1.000	62	1.000	75	1.000	88	1.000
11	1.000	24	1.000	37	1.000	50	1.000	63	1.000	76	1.000	89	1.000
12	1.000	25	1.000	38	1.000	51	1.000	64	1.000	77	1.000	90	1.000
13	1.000	26	1.000	39	1.000	52	1.000	65	1.000	78	1.000	91	1.000

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 4	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...					Designed by JoWard Checked by						
Innovyze					Network 2018.1.1						
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
92	1.000	137	1.000	182	1.000	227	1.000	272	1.000	317	1.000
93	1.000	138	1.000	183	1.000	228	1.000	273	1.000	318	1.000
94	1.000	139	1.000	184	1.000	229	1.000	274	1.000	319	1.000
95	1.000	140	1.000	185	1.000	230	1.000	275	1.000	320	1.000
96	1.000	141	1.000	186	1.000	231	1.000	276	1.000	321	1.000
97	1.000	142	1.000	187	1.000	232	1.000	277	1.000	322	1.000
98	1.000	143	1.000	188	1.000	233	1.000	278	1.000	323	1.000
99	1.000	144	1.000	189	1.000	234	1.000	279	1.000	324	1.000
100	1.000	145	1.000	190	1.000	235	1.000	280	1.000	325	1.000
101	1.000	146	1.000	191	1.000	236	1.000	281	1.000	326	1.000
102	1.000	147	1.000	192	1.000	237	1.000	282	1.000	327	1.000
103	1.000	148	1.000	193	1.000	238	1.000	283	1.000	328	1.000
104	1.000	149	1.000	194	1.000	239	1.000	284	1.000	329	1.000
105	1.000	150	1.000	195	1.000	240	1.000	285	1.000	330	1.000
106	1.000	151	1.000	196	1.000	241	1.000	286	1.000	331	1.000
107	1.000	152	1.000	197	1.000	242	1.000	287	1.000	332	1.000
108	1.000	153	1.000	198	1.000	243	1.000	288	1.000	333	1.000
109	1.000	154	1.000	199	1.000	244	1.000	289	1.000	334	1.000
110	1.000	155	1.000	200	1.000	245	1.000	290	1.000	335	1.000
111	1.000	156	1.000	201	1.000	246	1.000	291	1.000	336	1.000
112	1.000	157	1.000	202	1.000	247	1.000	292	1.000	337	1.000
113	1.000	158	1.000	203	1.000	248	1.000	293	1.000	338	1.000
114	1.000	159	1.000	204	1.000	249	1.000	294	1.000	339	1.000
115	1.000	160	1.000	205	1.000	250	1.000	295	1.000	340	1.000
116	1.000	161	1.000	206	1.000	251	1.000	296	1.000	341	1.000
117	1.000	162	1.000	207	1.000	252	1.000	297	1.000	342	1.000
118	1.000	163	1.000	208	1.000	253	1.000	298	1.000	343	1.000
119	1.000	164	1.000	209	1.000	254	1.000	299	1.000	344	1.000
120	1.000	165	1.000	210	1.000	255	1.000	300	1.000	345	1.000
121	1.000	166	1.000	211	1.000	256	1.000	301	1.000	346	1.000
122	1.000	167	1.000	212	1.000	257	1.000	302	1.000	347	1.000
123	1.000	168	1.000	213	1.000	258	1.000	303	1.000	348	1.000
124	1.000	169	1.000	214	1.000	259	1.000	304	1.000	349	1.000
125	1.000	170	1.000	215	1.000	260	1.000	305	1.000	350	1.000
126	1.000	171	1.000	216	1.000	261	1.000	306	1.000	351	1.000
127	1.000	172	1.000	217	1.000	262	1.000	307	1.000	352	1.000
128	1.000	173	1.000	218	1.000	263	1.000	308	1.000	353	1.000
129	1.000	174	1.000	219	1.000	264	1.000	309	1.000	354	1.000
130	1.000	175	1.000	220	1.000	265	1.000	310	1.000	355	1.000
131	1.000	176	1.000	221	1.000	266	1.000	311	1.000	356	1.000
132	1.000	177	1.000	222	1.000	267	1.000	312	1.000	357	1.000
133	1.000	178	1.000	223	1.000	268	1.000	313	1.000	358	1.000
134	1.000	179	1.000	224	1.000	269	1.000	314	1.000	359	1.000
135	1.000	180	1.000	225	1.000	270	1.000	315	1.000	360	1.000
136	1.000	181	1.000	226	1.000	271	1.000	316	1.000	361	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 5	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...					Designed by JoWard Checked by						
Innovyze					Network 2018.1.1						
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
407	1.000	452	1.000	497	1.000	542	1.000	587	1.000	632	1.000
408	1.000	453	1.000	498	1.000	543	1.000	588	1.000	633	1.000
409	1.000	454	1.000	499	1.000	544	1.000	589	1.000	634	1.000
410	1.000	455	1.000	500	1.000	545	1.000	590	1.000	635	1.000
411	1.000	456	1.000	501	1.000	546	1.000	591	1.000	636	1.000
412	1.000	457	1.000	502	1.000	547	1.000	592	1.000	637	1.000
413	1.000	458	1.000	503	1.000	548	1.000	593	1.000	638	1.000
414	1.000	459	1.000	504	1.000	549	1.000	594	1.000	639	1.000
415	1.000	460	1.000	505	1.000	550	1.000	595	1.000	640	1.000
416	1.000	461	1.000	506	1.000	551	1.000	596	1.000	641	1.000
417	1.000	462	1.000	507	1.000	552	1.000	597	1.000	642	1.000
418	1.000	463	1.000	508	1.000	553	1.000	598	1.000	643	1.000
419	1.000	464	1.000	509	1.000	554	1.000	599	1.000	644	1.000
420	1.000	465	1.000	510	1.000	555	1.000	600	1.000	645	1.000
421	1.000	466	1.000	511	1.000	556	1.000	601	1.000	646	1.000
422	1.000	467	1.000	512	1.000	557	1.000	602	1.000	647	1.000
423	1.000	468	1.000	513	1.000	558	1.000	603	1.000	648	1.000
424	1.000	469	1.000	514	1.000	559	1.000	604	1.000	649	1.000
425	1.000	470	1.000	515	1.000	560	1.000	605	1.000	650	1.000
426	1.000	471	1.000	516	1.000	561	1.000	606	1.000	651	1.000
427	1.000	472	1.000	517	1.000	562	1.000	607	1.000	652	1.000
428	1.000	473	1.000	518	1.000	563	1.000	608	1.000	653	1.000
429	1.000	474	1.000	519	1.000	564	1.000	609	1.000	654	1.000
430	1.000	475	1.000	520	1.000	565	1.000	610	1.000	655	1.000
431	1.000	476	1.000	521	1.000	566	1.000	611	1.000	656	1.000
432	1.000	477	1.000	522	1.000	567	1.000	612	1.000	657	1.000
433	1.000	478	1.000	523	1.000	568	1.000	613	1.000	658	1.000
434	1.000	479	1.000	524	1.000	569	1.000	614	1.000	659	1.000
435	1.000	480	1.000	525	1.000	570	1.000	615	1.000	660	1.000
436	1.000	481	1.000	526	1.000	571	1.000	616	1.000	661	1.000
437	1.000	482	1.000	527	1.000	572	1.000	617	1.000	662	1.000
438	1.000	483	1.000	528	1.000	573	1.000	618	1.000	663	1.000
439	1.000	484	1.000	529	1.000	574	1.000	619	1.000	664	1.000
440	1.000	485	1.000	530	1.000	575	1.000	620	1.000	665	1.000
441	1.000	486	1.000	531	1.000	576	1.000	621	1.000	666	1.000
442	1.000	487	1.000	532	1.000	577	1.000	622	1.000	667	1.000
443	1.000	488	1.000	533	1.000	578	1.000	623	1.000	668	1.000
444	1.000	489	1.000	534	1.000	579	1.000	624	1.000	669	1.000
445	1.000	490	1.000	535	1.000	580	1.000	625	1.000	670	1.000
446	1.000	491	1.000	536	1.000	581	1.000	626	1.000	671	1.000
447	1.000	492	1.000	537	1.000	582	1.000	627	1.000	672	1.000
448	1.000	493	1.000	538	1.000	583	1.000	628	1.000	673	1.000
449	1.000	494	1.000	539	1.000	584	1.000	629	1.000	674	1.000
450	1.000	495	1.000	540	1.000	585	1.000	630	1.000	675	1.000
451	1.000	496	1.000	541	1.000	586	1.000	631	1.000	676	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 6	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...					Designed by JoWard Checked by						
Innovyze					Network 2018.1.1						
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
722	1.000	767	1.000	812	1.000	857	1.000	902	1.000	947	1.000
723	1.000	768	1.000	813	1.000	858	1.000	903	1.000	948	1.000
724	1.000	769	1.000	814	1.000	859	1.000	904	1.000	949	1.000
725	1.000	770	1.000	815	1.000	860	1.000	905	1.000	950	1.000
726	1.000	771	1.000	816	1.000	861	1.000	906	1.000	951	1.000
727	1.000	772	1.000	817	1.000	862	1.000	907	1.000	952	1.000
728	1.000	773	1.000	818	1.000	863	1.000	908	1.000	953	1.000
729	1.000	774	1.000	819	1.000	864	1.000	909	1.000	954	1.000
730	1.000	775	1.000	820	1.000	865	1.000	910	1.000	955	1.000
731	1.000	776	1.000	821	1.000	866	1.000	911	1.000	956	1.000
732	1.000	777	1.000	822	1.000	867	1.000	912	1.000	957	1.000
733	1.000	778	1.000	823	1.000	868	1.000	913	1.000	958	1.000
734	1.000	779	1.000	824	1.000	869	1.000	914	1.000	959	1.000
735	1.000	780	1.000	825	1.000	870	1.000	915	1.000	960	1.000
736	1.000	781	1.000	826	1.000	871	1.000	916	1.000	961	1.000
737	1.000	782	1.000	827	1.000	872	1.000	917	1.000	962	1.000
738	1.000	783	1.000	828	1.000	873	1.000	918	1.000	963	1.000
739	1.000	784	1.000	829	1.000	874	1.000	919	1.000	964	1.000
740	1.000	785	1.000	830	1.000	875	1.000	920	1.000	965	1.000
741	1.000	786	1.000	831	1.000	876	1.000	921	1.000	966	1.000
742	1.000	787	1.000	832	1.000	877	1.000	922	1.000	967	1.000
743	1.000	788	1.000	833	1.000	878	1.000	923	1.000	968	1.000
744	1.000	789	1.000	834	1.000	879	1.000	924	1.000	969	1.000
745	1.000	790	1.000	835	1.000	880	1.000	925	1.000	970	1.000
746	1.000	791	1.000	836	1.000	881	1.000	926	1.000	971	1.000
747	1.000	792	1.000	837	1.000	882	1.000	927	1.000	972	1.000
748	1.000	793	1.000	838	1.000	883	1.000	928	1.000	973	1.000
749	1.000	794	1.000	839	1.000	884	1.000	929	1.000	974	1.000
750	1.000	795	1.000	840	1.000	885	1.000	930	1.000	975	1.000
751	1.000	796	1.000	841	1.000	886	1.000	931	1.000	976	1.000
752	1.000	797	1.000	842	1.000	887	1.000	932	1.000	977	1.000
753	1.000	798	1.000	843	1.000	888	1.000	933	1.000	978	1.000
754	1.000	799	1.000	844	1.000	889	1.000	934	1.000	979	1.000
755	1.000	800	1.000	845	1.000	890	1.000	935	1.000	980	1.000
756	1.000	801	1.000	846	1.000	891	1.000	936	1.000	981	1.000
757	1.000	802	1.000	847	1.000	892	1.000	937	1.000	982	1.000
758	1.000	803	1.000	848	1.000	893	1.000	938	1.000	983	1.000
759	1.000	804	1.000	849	1.000	894	1.000	939	1.000	984	1.000
760	1.000	805	1.000	850	1.000	895	1.000	940	1.000	985	1.000
761	1.000	806	1.000	851	1.000	896	1.000	941	1.000	986	1.000
762	1.000	807	1.000	852	1.000	897	1.000	942	1.000	987	1.000
763	1.000	808	1.000	853	1.000	898	1.000	943	1.000	988	1.000
764	1.000	809	1.000	854	1.000	899	1.000	944	1.000	989	1.000
765	1.000	810	1.000	855	1.000	900	1.000	945	1.000	990	1.000
766	1.000	811	1.000	856	1.000	901	1.000	946	1.000	991	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 7	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001				Designed by JoWard							
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...				Checked by							
Innovyze				Network 2018.1.1							
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
1037	1.000	1082	1.000	1127	1.000	1172	1.000	1217	1.000	1307	1.000
1038	1.000	1083	1.000	1128	1.000	1173	1.000	1218	1.000	1308	1.000
1039	1.000	1084	1.000	1129	1.000	1174	1.000	1219	1.000	1309	1.000
1040	1.000	1085	1.000	1130	1.000	1175	1.000	1220	1.000	1310	1.000
1041	1.000	1086	1.000	1131	1.000	1176	1.000	1221	1.000	1311	1.000
1042	1.000	1087	1.000	1132	1.000	1177	1.000	1222	1.000	1312	1.000
1043	1.000	1088	1.000	1133	1.000	1178	1.000	1223	1.000	1313	1.000
1044	1.000	1089	1.000	1134	1.000	1179	1.000	1224	1.000	1314	1.000
1045	1.000	1090	1.000	1135	1.000	1180	1.000	1225	1.000	1315	1.000
1046	1.000	1091	1.000	1136	1.000	1181	1.000	1226	1.000	1316	1.000
1047	1.000	1092	1.000	1137	1.000	1182	1.000	1227	1.000	1317	1.000
1048	1.000	1093	1.000	1138	1.000	1183	1.000	1228	1.000	1318	1.000
1049	1.000	1094	1.000	1139	1.000	1184	1.000	1229	1.000	1319	1.000
1050	1.000	1095	1.000	1140	1.000	1185	1.000	1230	1.000	1320	1.000
1051	1.000	1096	1.000	1141	1.000	1186	1.000	1231	1.000	1321	1.000
1052	1.000	1097	1.000	1142	1.000	1187	1.000	1232	1.000	1322	1.000
1053	1.000	1098	1.000	1143	1.000	1188	1.000	1233	1.000	1323	1.000
1054	1.000	1099	1.000	1144	1.000	1189	1.000	1234	1.000	1324	1.000
1055	1.000	1100	1.000	1145	1.000	1190	1.000	1235	1.000	1325	1.000
1056	1.000	1101	1.000	1146	1.000	1191	1.000	1236	1.000	1326	1.000
1057	1.000	1102	1.000	1147	1.000	1192	1.000	1237	1.000	1327	1.000
1058	1.000	1103	1.000	1148	1.000	1193	1.000	1238	1.000	1328	1.000
1059	1.000	1104	1.000	1149	1.000	1194	1.000	1239	1.000	1329	1.000
1060	1.000	1105	1.000	1150	1.000	1195	1.000	1240	1.000	1330	1.000
1061	1.000	1106	1.000	1151	1.000	1196	1.000	1241	1.000	1331	1.000
1062	1.000	1107	1.000	1152	1.000	1197	1.000	1242	1.000	1332	1.000
1063	1.000	1108	1.000	1153	1.000	1198	1.000	1243	1.000	1333	1.000
1064	1.000	1109	1.000	1154	1.000	1199	1.000	1244	1.000	1334	1.000
1065	1.000	1110	1.000	1155	1.000	1200	1.000	1245	1.000	1335	1.000
1066	1.000	1111	1.000	1156	1.000	1201	1.000	1246	1.000	1336	1.000
1067	1.000	1112	1.000	1157	1.000	1202	1.000	1247	1.000	1337	1.000
1068	1.000	1113	1.000	1158	1.000	1203	1.000	1248	1.000	1338	1.000
1069	1.000	1114	1.000	1159	1.000	1204	1.000	1249	1.000	1339	1.000
1070	1.000	1115	1.000	1160	1.000	1205	1.000	1250	1.000	1340	1.000
1071	1.000	1116	1.000	1161	1.000	1206	1.000	1251	1.000	1341	1.000
1072	1.000	1117	1.000	1162	1.000	1207	1.000	1252	1.000	1342	1.000
1073	1.000	1118	1.000	1163	1.000	1208	1.000	1253	1.000	1343	1.000
1074	1.000	1119	1.000	1164	1.000	1209	1.000	1254	1.000	1344	1.000
1075	1.000	1120	1.000	1165	1.000	1210	1.000	1255	1.000	1345	1.000
1076	1.000	1121	1.000	1166	1.000	1211	1.000	1256	1.000	1346	1.000
1077	1.000	1122	1.000	1167	1.000	1212	1.000	1257	1.000	1347	1.000
1078	1.000	1123	1.000	1168	1.000	1213	1.000	1258	1.000	1348	1.000
1079	1.000	1124	1.000	1169	1.000	1214	1.000	1259	1.000	1349	1.000
1080	1.000	1125	1.000	1170	1.000	1215	1.000	1260	1.000	1350	1.000
1081	1.000	1126	1.000	1171	1.000	1216	1.000	1261	1.000	1351	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 8	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...					Designed by JoWard Checked by						
Innovyze					Network 2018.1.1						
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
1352	1.000	1397	1.000	1442	1.000	1487	1.000	1532	1.000	1577	1.000
1353	1.000	1398	1.000	1443	1.000	1488	1.000	1533	1.000	1578	1.000
1354	1.000	1399	1.000	1444	1.000	1489	1.000	1534	1.000	1579	1.000
1355	1.000	1400	1.000	1445	1.000	1490	1.000	1535	1.000	1580	1.000
1356	1.000	1401	1.000	1446	1.000	1491	1.000	1536	1.000	1581	1.000
1357	1.000	1402	1.000	1447	1.000	1492	1.000	1537	1.000	1582	1.000
1358	1.000	1403	1.000	1448	1.000	1493	1.000	1538	1.000	1583	1.000
1359	1.000	1404	1.000	1449	1.000	1494	1.000	1539	1.000	1584	1.000
1360	1.000	1405	1.000	1450	1.000	1495	1.000	1540	1.000	1585	1.000
1361	1.000	1406	1.000	1451	1.000	1496	1.000	1541	1.000	1586	1.000
1362	1.000	1407	1.000	1452	1.000	1497	1.000	1542	1.000	1587	1.000
1363	1.000	1408	1.000	1453	1.000	1498	1.000	1543	1.000	1588	1.000
1364	1.000	1409	1.000	1454	1.000	1499	1.000	1544	1.000	1589	1.000
1365	1.000	1410	1.000	1455	1.000	1500	1.000	1545	1.000	1590	1.000
1366	1.000	1411	1.000	1456	1.000	1501	1.000	1546	1.000	1591	1.000
1367	1.000	1412	1.000	1457	1.000	1502	1.000	1547	1.000	1592	1.000
1368	1.000	1413	1.000	1458	1.000	1503	1.000	1548	1.000	1593	1.000
1369	1.000	1414	1.000	1459	1.000	1504	1.000	1549	1.000	1594	1.000
1370	1.000	1415	1.000	1460	1.000	1505	1.000	1550	1.000	1595	1.000
1371	1.000	1416	1.000	1461	1.000	1506	1.000	1551	1.000	1596	1.000
1372	1.000	1417	1.000	1462	1.000	1507	1.000	1552	1.000	1597	1.000
1373	1.000	1418	1.000	1463	1.000	1508	1.000	1553	1.000	1598	1.000
1374	1.000	1419	1.000	1464	1.000	1509	1.000	1554	1.000	1599	1.000
1375	1.000	1420	1.000	1465	1.000	1510	1.000	1555	1.000	1600	1.000
1376	1.000	1421	1.000	1466	1.000	1511	1.000	1556	1.000	1601	1.000
1377	1.000	1422	1.000	1467	1.000	1512	1.000	1557	1.000	1602	1.000
1378	1.000	1423	1.000	1468	1.000	1513	1.000	1558	1.000	1603	1.000
1379	1.000	1424	1.000	1469	1.000	1514	1.000	1559	1.000	1604	1.000
1380	1.000	1425	1.000	1470	1.000	1515	1.000	1560	1.000	1605	1.000
1381	1.000	1426	1.000	1471	1.000	1516	1.000	1561	1.000	1606	1.000
1382	1.000	1427	1.000	1472	1.000	1517	1.000	1562	1.000	1607	1.000
1383	1.000	1428	1.000	1473	1.000	1518	1.000	1563	1.000	1608	1.000
1384	1.000	1429	1.000	1474	1.000	1519	1.000	1564	1.000	1609	1.000
1385	1.000	1430	1.000	1475	1.000	1520	1.000	1565	1.000	1610	1.000
1386	1.000	1431	1.000	1476	1.000	1521	1.000	1566	1.000	1611	1.000
1387	1.000	1432	1.000	1477	1.000	1522	1.000	1567	1.000	1612	1.000
1388	1.000	1433	1.000	1478	1.000	1523	1.000	1568	1.000	1613	1.000
1389	1.000	1434	1.000	1479	1.000	1524	1.000	1569	1.000	1614	1.000
1390	1.000	1435	1.000	1480	1.000	1525	1.000	1570	1.000	1615	1.000
1391	1.000	1436	1.000	1481	1.000	1526	1.000	1571	1.000	1616	1.000
1392	1.000	1437	1.000	1482	1.000	1527	1.000	1572	1.000	1617	1.000
1393	1.000	1438	1.000	1483	1.000	1528	1.000	1573	1.000	1618	1.000
1394	1.000	1439	1.000	1484	1.000	1529	1.000	1574	1.000	1619	1.000
1395	1.000	1440	1.000	1485	1.000	1530	1.000	1575	1.000	1620	1.000
1396	1.000	1441	1.000	1486	1.000	1531	1.000	1576	1.000	1621	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd						Page 9					
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001				Designed by JoWard							
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...				Checked by							
Innovyze				Network 2018.1.1							
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
1667	1.000	1712	1.000	1757	1.000	1802	1.000	1847	1.000	1892	1.000
1668	1.000	1713	1.000	1758	1.000	1803	1.000	1848	1.000	1893	1.000
1669	1.000	1714	1.000	1759	1.000	1804	1.000	1849	1.000	1894	1.000
1670	1.000	1715	1.000	1760	1.000	1805	1.000	1850	1.000	1895	1.000
1671	1.000	1716	1.000	1761	1.000	1806	1.000	1851	1.000	1896	1.000
1672	1.000	1717	1.000	1762	1.000	1807	1.000	1852	1.000	1897	1.000
1673	1.000	1718	1.000	1763	1.000	1808	1.000	1853	1.000	1898	1.000
1674	1.000	1719	1.000	1764	1.000	1809	1.000	1854	1.000	1899	1.000
1675	1.000	1720	1.000	1765	1.000	1810	1.000	1855	1.000	1900	1.000
1676	1.000	1721	1.000	1766	1.000	1811	1.000	1856	1.000	1901	1.000
1677	1.000	1722	1.000	1767	1.000	1812	1.000	1857	1.000	1902	1.000
1678	1.000	1723	1.000	1768	1.000	1813	1.000	1858	1.000	1903	1.000
1679	1.000	1724	1.000	1769	1.000	1814	1.000	1859	1.000	1904	1.000
1680	1.000	1725	1.000	1770	1.000	1815	1.000	1860	1.000	1905	1.000
1681	1.000	1726	1.000	1771	1.000	1816	1.000	1861	1.000	1906	1.000
1682	1.000	1727	1.000	1772	1.000	1817	1.000	1862	1.000	1907	1.000
1683	1.000	1728	1.000	1773	1.000	1818	1.000	1863	1.000	1908	1.000
1684	1.000	1729	1.000	1774	1.000	1819	1.000	1864	1.000	1909	1.000
1685	1.000	1730	1.000	1775	1.000	1820	1.000	1865	1.000	1910	1.000
1686	1.000	1731	1.000	1776	1.000	1821	1.000	1866	1.000	1911	1.000
1687	1.000	1732	1.000	1777	1.000	1822	1.000	1867	1.000	1912	1.000
1688	1.000	1733	1.000	1778	1.000	1823	1.000	1868	1.000	1913	1.000
1689	1.000	1734	1.000	1779	1.000	1824	1.000	1869	1.000	1914	1.000
1690	1.000	1735	1.000	1780	1.000	1825	1.000	1870	1.000	1915	1.000
1691	1.000	1736	1.000	1781	1.000	1826	1.000	1871	1.000	1916	1.000
1692	1.000	1737	1.000	1782	1.000	1827	1.000	1872	1.000	1917	1.000
1693	1.000	1738	1.000	1783	1.000	1828	1.000	1873	1.000	1918	1.000
1694	1.000	1739	1.000	1784	1.000	1829	1.000	1874	1.000	1919	1.000
1695	1.000	1740	1.000	1785	1.000	1830	1.000	1875	1.000	1920	1.000
1696	1.000	1741	1.000	1786	1.000	1831	1.000	1876	1.000	1921	1.000
1697	1.000	1742	1.000	1787	1.000	1832	1.000	1877	1.000	1922	1.000
1698	1.000	1743	1.000	1788	1.000	1833	1.000	1878	1.000	1923	1.000
1699	1.000	1744	1.000	1789	1.000	1834	1.000	1879	1.000	1924	1.000
1700	1.000	1745	1.000	1790	1.000	1835	1.000	1880	1.000	1925	1.000
1701	1.000	1746	1.000	1791	1.000	1836	1.000	1881	1.000	1926	1.000
1702	1.000	1747	1.000	1792	1.000	1837	1.000	1882	1.000	1927	1.000
1703	1.000	1748	1.000	1793	1.000	1838	1.000	1883	1.000	1928	1.000
1704	1.000	1749	1.000	1794	1.000	1839	1.000	1884	1.000	1929	1.000
1705	1.000	1750	1.000	1795	1.000	1840	1.000	1885	1.000	1930	1.000
1706	1.000	1751	1.000	1796	1.000	1841	1.000	1886	1.000	1931	1.000
1707	1.000	1752	1.000	1797	1.000	1842	1.000	1887	1.000	1932	1.000
1708	1.000	1753	1.000	1798	1.000	1843	1.000	1888	1.000	1933	1.000
1709	1.000	1754	1.000	1799	1.000	1844	1.000	1889	1.000	1934	1.000
1710	1.000	1755	1.000	1800	1.000	1845	1.000	1890	1.000	1935	1.000
1711	1.000	1756	1.000	1801	1.000	1846	1.000	1891	1.000	1936	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 10	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...				Designed by JoWard Checked by							
Innovyze				Network 2018.1.1							
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
1982	1.000	2027	1.000	2072	1.000	2117	1.000	2162	1.000	2207	1.000
1983	1.000	2028	1.000	2073	1.000	2118	1.000	2163	1.000	2208	1.000
1984	1.000	2029	1.000	2074	1.000	2119	1.000	2164	1.000	2209	1.000
1985	1.000	2030	1.000	2075	1.000	2120	1.000	2165	1.000	2210	1.000
1986	1.000	2031	1.000	2076	1.000	2121	1.000	2166	1.000	2211	1.000
1987	1.000	2032	1.000	2077	1.000	2122	1.000	2167	1.000	2212	1.000
1988	1.000	2033	1.000	2078	1.000	2123	1.000	2168	1.000	2213	1.000
1989	1.000	2034	1.000	2079	1.000	2124	1.000	2169	1.000	2214	1.000
1990	1.000	2035	1.000	2080	1.000	2125	1.000	2170	1.000	2215	1.000
1991	1.000	2036	1.000	2081	1.000	2126	1.000	2171	1.000	2216	1.000
1992	1.000	2037	1.000	2082	1.000	2127	1.000	2172	1.000	2217	1.000
1993	1.000	2038	1.000	2083	1.000	2128	1.000	2173	1.000	2218	1.000
1994	1.000	2039	1.000	2084	1.000	2129	1.000	2174	1.000	2219	1.000
1995	1.000	2040	1.000	2085	1.000	2130	1.000	2175	1.000	2220	1.000
1996	1.000	2041	1.000	2086	1.000	2131	1.000	2176	1.000	2221	1.000
1997	1.000	2042	1.000	2087	1.000	2132	1.000	2177	1.000	2222	1.000
1998	1.000	2043	1.000	2088	1.000	2133	1.000	2178	1.000	2223	1.000
1999	1.000	2044	1.000	2089	1.000	2134	1.000	2179	1.000	2224	1.000
2000	1.000	2045	1.000	2090	1.000	2135	1.000	2180	1.000	2225	1.000
2001	1.000	2046	1.000	2091	1.000	2136	1.000	2181	1.000	2226	1.000
2002	1.000	2047	1.000	2092	1.000	2137	1.000	2182	1.000	2227	1.000
2003	1.000	2048	1.000	2093	1.000	2138	1.000	2183	1.000	2228	1.000
2004	1.000	2049	1.000	2094	1.000	2139	1.000	2184	1.000	2229	1.000
2005	1.000	2050	1.000	2095	1.000	2140	1.000	2185	1.000	2230	1.000
2006	1.000	2051	1.000	2096	1.000	2141	1.000	2186	1.000	2231	1.000
2007	1.000	2052	1.000	2097	1.000	2142	1.000	2187	1.000	2232	1.000
2008	1.000	2053	1.000	2098	1.000	2143	1.000	2188	1.000	2233	1.000
2009	1.000	2054	1.000	2099	1.000	2144	1.000	2189	1.000	2234	1.000
2010	1.000	2055	1.000	2100	1.000	2145	1.000	2190	1.000	2235	1.000
2011	1.000	2056	1.000	2101	1.000	2146	1.000	2191	1.000	2236	1.000
2012	1.000	2057	1.000	2102	1.000	2147	1.000	2192	1.000	2237	1.000
2013	1.000	2058	1.000	2103	1.000	2148	1.000	2193	1.000	2238	1.000
2014	1.000	2059	1.000	2104	1.000	2149	1.000	2194	1.000	2239	1.000
2015	1.000	2060	1.000	2105	1.000	2150	1.000	2195	1.000	2240	1.000
2016	1.000	2061	1.000	2106	1.000	2151	1.000	2196	1.000	2241	1.000
2017	1.000	2062	1.000	2107	1.000	2152	1.000	2197	1.000	2242	1.000
2018	1.000	2063	1.000	2108	1.000	2153	1.000	2198	1.000	2243	1.000
2019	1.000	2064	1.000	2109	1.000	2154	1.000	2199	1.000	2244	1.000
2020	1.000	2065	1.000	2110	1.000	2155	1.000	2200	1.000	2245	1.000
2021	1.000	2066	1.000	2111	1.000	2156	1.000	2201	1.000	2246	1.000
2022	1.000	2067	1.000	2112	1.000	2157	1.000	2202	1.000	2247	1.000
2023	1.000	2068	1.000	2113	1.000	2158	1.000	2203	1.000	2248	1.000
2024	1.000	2069	1.000	2114	1.000	2159	1.000	2204	1.000	2249	1.000
2025	1.000	2070	1.000	2115	1.000	2160	1.000	2205	1.000	2250	1.000
2026	1.000	2071	1.000	2116	1.000	2161	1.000	2206	1.000	2251	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 11	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...					Designed by JoWard Checked by						
Innovyze					Network 2018.1.1						
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
2297	1.000	2342	1.000	2387	1.000	2432	1.000	2477	1.000	2522	1.000
2298	1.000	2343	1.000	2388	1.000	2433	1.000	2478	1.000	2523	1.000
2299	1.000	2344	1.000	2389	1.000	2434	1.000	2479	1.000	2524	1.000
2300	1.000	2345	1.000	2390	1.000	2435	1.000	2480	1.000	2525	1.000
2301	1.000	2346	1.000	2391	1.000	2436	1.000	2481	1.000	2526	1.000
2302	1.000	2347	1.000	2392	1.000	2437	1.000	2482	1.000	2527	1.000
2303	1.000	2348	1.000	2393	1.000	2438	1.000	2483	1.000	2528	1.000
2304	1.000	2349	1.000	2394	1.000	2439	1.000	2484	1.000	2529	1.000
2305	1.000	2350	1.000	2395	1.000	2440	1.000	2485	1.000	2530	1.000
2306	1.000	2351	1.000	2396	1.000	2441	1.000	2486	1.000	2531	1.000
2307	1.000	2352	1.000	2397	1.000	2442	1.000	2487	1.000	2532	1.000
2308	1.000	2353	1.000	2398	1.000	2443	1.000	2488	1.000	2533	1.000
2309	1.000	2354	1.000	2399	1.000	2444	1.000	2489	1.000	2534	1.000
2310	1.000	2355	1.000	2400	1.000	2445	1.000	2490	1.000	2535	1.000
2311	1.000	2356	1.000	2401	1.000	2446	1.000	2491	1.000	2536	1.000
2312	1.000	2357	1.000	2402	1.000	2447	1.000	2492	1.000	2537	1.000
2313	1.000	2358	1.000	2403	1.000	2448	1.000	2493	1.000	2538	1.000
2314	1.000	2359	1.000	2404	1.000	2449	1.000	2494	1.000	2539	1.000
2315	1.000	2360	1.000	2405	1.000	2450	1.000	2495	1.000	2540	1.000
2316	1.000	2361	1.000	2406	1.000	2451	1.000	2496	1.000	2541	1.000
2317	1.000	2362	1.000	2407	1.000	2452	1.000	2497	1.000	2542	1.000
2318	1.000	2363	1.000	2408	1.000	2453	1.000	2498	1.000	2543	1.000
2319	1.000	2364	1.000	2409	1.000	2454	1.000	2499	1.000	2544	1.000
2320	1.000	2365	1.000	2410	1.000	2455	1.000	2500	1.000	2545	1.000
2321	1.000	2366	1.000	2411	1.000	2456	1.000	2501	1.000	2546	1.000
2322	1.000	2367	1.000	2412	1.000	2457	1.000	2502	1.000	2547	1.000
2323	1.000	2368	1.000	2413	1.000	2458	1.000	2503	1.000	2548	1.000
2324	1.000	2369	1.000	2414	1.000	2459	1.000	2504	1.000	2549	1.000
2325	1.000	2370	1.000	2415	1.000	2460	1.000	2505	1.000	2550	1.000
2326	1.000	2371	1.000	2416	1.000	2461	1.000	2506	1.000	2551	1.000
2327	1.000	2372	1.000	2417	1.000	2462	1.000	2507	1.000	2552	1.000
2328	1.000	2373	1.000	2418	1.000	2463	1.000	2508	1.000	2553	1.000
2329	1.000	2374	1.000	2419	1.000	2464	1.000	2509	1.000	2554	1.000
2330	1.000	2375	1.000	2420	1.000	2465	1.000	2510	1.000	2555	1.000
2331	1.000	2376	1.000	2421	1.000	2466	1.000	2511	1.000	2556	1.000
2332	1.000	2377	1.000	2422	1.000	2467	1.000	2512	1.000	2557	1.000
2333	1.000	2378	1.000	2423	1.000	2468	1.000	2513	1.000	2558	1.000
2334	1.000	2379	1.000	2424	1.000	2469	1.000	2514	1.000	2559	1.000
2335	1.000	2380	1.000	2425	1.000	2470	1.000	2515	1.000	2560	1.000
2336	1.000	2381	1.000	2426	1.000	2471	1.000	2516	1.000	2561	1.000
2337	1.000	2382	1.000	2427	1.000	2472	1.000	2517	1.000	2562	1.000
2338	1.000	2383	1.000	2428	1.000	2473	1.000	2518	1.000	2563	1.000
2339	1.000	2384	1.000	2429	1.000	2474	1.000	2519	1.000	2564	1.000
2340	1.000	2385	1.000	2430	1.000	2475	1.000	2520	1.000	2565	1.000
2341	1.000	2386	1.000	2431	1.000	2476	1.000	2521	1.000	2566	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 12	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...				Designed by JoWard Checked by							
Innovyze				Network 2018.1.1							
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
2612	1.000	2657	1.000	2702	1.000	2747	1.000	2792	1.000	2837	1.000
2613	1.000	2658	1.000	2703	1.000	2748	1.000	2793	1.000	2838	1.000
2614	1.000	2659	1.000	2704	1.000	2749	1.000	2794	1.000	2839	1.000
2615	1.000	2660	1.000	2705	1.000	2750	1.000	2795	1.000	2840	1.000
2616	1.000	2661	1.000	2706	1.000	2751	1.000	2796	1.000	2841	1.000
2617	1.000	2662	1.000	2707	1.000	2752	1.000	2797	1.000	2842	1.000
2618	1.000	2663	1.000	2708	1.000	2753	1.000	2798	1.000	2843	1.000
2619	1.000	2664	1.000	2709	1.000	2754	1.000	2799	1.000	2844	1.000
2620	1.000	2665	1.000	2710	1.000	2755	1.000	2800	1.000	2845	1.000
2621	1.000	2666	1.000	2711	1.000	2756	1.000	2801	1.000	2846	1.000
2622	1.000	2667	1.000	2712	1.000	2757	1.000	2802	1.000	2847	1.000
2623	1.000	2668	1.000	2713	1.000	2758	1.000	2803	1.000	2848	1.000
2624	1.000	2669	1.000	2714	1.000	2759	1.000	2804	1.000	2849	1.000
2625	1.000	2670	1.000	2715	1.000	2760	1.000	2805	1.000	2850	1.000
2626	1.000	2671	1.000	2716	1.000	2761	1.000	2806	1.000	2851	1.000
2627	1.000	2672	1.000	2717	1.000	2762	1.000	2807	1.000	2852	1.000
2628	1.000	2673	1.000	2718	1.000	2763	1.000	2808	1.000	2853	1.000
2629	1.000	2674	1.000	2719	1.000	2764	1.000	2809	1.000	2854	1.000
2630	1.000	2675	1.000	2720	1.000	2765	1.000	2810	1.000	2855	1.000
2631	1.000	2676	1.000	2721	1.000	2766	1.000	2811	1.000	2856	1.000
2632	1.000	2677	1.000	2722	1.000	2767	1.000	2812	1.000	2857	1.000
2633	1.000	2678	1.000	2723	1.000	2768	1.000	2813	1.000	2858	1.000
2634	1.000	2679	1.000	2724	1.000	2769	1.000	2814	1.000	2859	1.000
2635	1.000	2680	1.000	2725	1.000	2770	1.000	2815	1.000	2860	1.000
2636	1.000	2681	1.000	2726	1.000	2771	1.000	2816	1.000	2861	1.000
2637	1.000	2682	1.000	2727	1.000	2772	1.000	2817	1.000	2862	1.000
2638	1.000	2683	1.000	2728	1.000	2773	1.000	2818	1.000	2863	1.000
2639	1.000	2684	1.000	2729	1.000	2774	1.000	2819	1.000	2864	1.000
2640	1.000	2685	1.000	2730	1.000	2775	1.000	2820	1.000	2865	1.000
2641	1.000	2686	1.000	2731	1.000	2776	1.000	2821	1.000	2866	1.000
2642	1.000	2687	1.000	2732	1.000	2777	1.000	2822	1.000	2867	1.000
2643	1.000	2688	1.000	2733	1.000	2778	1.000	2823	1.000	2868	1.000
2644	1.000	2689	1.000	2734	1.000	2779	1.000	2824	1.000	2869	1.000
2645	1.000	2690	1.000	2735	1.000	2780	1.000	2825	1.000	2870	1.000
2646	1.000	2691	1.000	2736	1.000	2781	1.000	2826	1.000	2871	1.000
2647	1.000	2692	1.000	2737	1.000	2782	1.000	2827	1.000	2872	1.000
2648	1.000	2693	1.000	2738	1.000	2783	1.000	2828	1.000	2873	1.000
2649	1.000	2694	1.000	2739	1.000	2784	1.000	2829	1.000	2874	1.000
2650	1.000	2695	1.000	2740	1.000	2785	1.000	2830	1.000	2875	1.000
2651	1.000	2696	1.000	2741	1.000	2786	1.000	2831	1.000	2876	1.000
2652	1.000	2697	1.000	2742	1.000	2787	1.000	2832	1.000	2877	1.000
2653	1.000	2698	1.000	2743	1.000	2788	1.000	2833	1.000	2878	1.000
2654	1.000	2699	1.000	2744	1.000	2789	1.000	2834	1.000	2879	1.000
2655	1.000	2700	1.000	2745	1.000	2790	1.000	2835	1.000	2880	1.000
2656	1.000	2701	1.000	2746	1.000	2791	1.000	2836	1.000	2881	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 15	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...				Designed by JoWard Checked by							
Innovyze				Network 2018.1.1							
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
3557	1.000	3602	1.000	3647	1.000	3692	1.000	3737	1.000	3782	1.000
3558	1.000	3603	1.000	3648	1.000	3693	1.000	3738	1.000	3783	1.000
3559	1.000	3604	1.000	3649	1.000	3694	1.000	3739	1.000	3784	1.000
3560	1.000	3605	1.000	3650	1.000	3695	1.000	3740	1.000	3785	1.000
3561	1.000	3606	1.000	3651	1.000	3696	1.000	3741	1.000	3786	1.000
3562	1.000	3607	1.000	3652	1.000	3697	1.000	3742	1.000	3787	1.000
3563	1.000	3608	1.000	3653	1.000	3698	1.000	3743	1.000	3788	1.000
3564	1.000	3609	1.000	3654	1.000	3699	1.000	3744	1.000	3789	1.000
3565	1.000	3610	1.000	3655	1.000	3700	1.000	3745	1.000	3790	1.000
3566	1.000	3611	1.000	3656	1.000	3701	1.000	3746	1.000	3791	1.000
3567	1.000	3612	1.000	3657	1.000	3702	1.000	3747	1.000	3792	1.000
3568	1.000	3613	1.000	3658	1.000	3703	1.000	3748	1.000	3793	1.000
3569	1.000	3614	1.000	3659	1.000	3704	1.000	3749	1.000	3794	1.000
3570	1.000	3615	1.000	3660	1.000	3705	1.000	3750	1.000	3795	1.000
3571	1.000	3616	1.000	3661	1.000	3706	1.000	3751	1.000	3796	1.000
3572	1.000	3617	1.000	3662	1.000	3707	1.000	3752	1.000	3797	1.000
3573	1.000	3618	1.000	3663	1.000	3708	1.000	3753	1.000	3798	1.000
3574	1.000	3619	1.000	3664	1.000	3709	1.000	3754	1.000	3799	1.000
3575	1.000	3620	1.000	3665	1.000	3710	1.000	3755	1.000	3800	1.000
3576	1.000	3621	1.000	3666	1.000	3711	1.000	3756	1.000	3801	1.000
3577	1.000	3622	1.000	3667	1.000	3712	1.000	3757	1.000	3802	1.000
3578	1.000	3623	1.000	3668	1.000	3713	1.000	3758	1.000	3803	1.000
3579	1.000	3624	1.000	3669	1.000	3714	1.000	3759	1.000	3804	1.000
3580	1.000	3625	1.000	3670	1.000	3715	1.000	3760	1.000	3805	1.000
3581	1.000	3626	1.000	3671	1.000	3716	1.000	3761	1.000	3806	1.000
3582	1.000	3627	1.000	3672	1.000	3717	1.000	3762	1.000	3807	1.000
3583	1.000	3628	1.000	3673	1.000	3718	1.000	3763	1.000	3808	1.000
3584	1.000	3629	1.000	3674	1.000	3719	1.000	3764	1.000	3809	1.000
3585	1.000	3630	1.000	3675	1.000	3720	1.000	3765	1.000	3810	1.000
3586	1.000	3631	1.000	3676	1.000	3721	1.000	3766	1.000	3811	1.000
3587	1.000	3632	1.000	3677	1.000	3722	1.000	3767	1.000	3812	1.000
3588	1.000	3633	1.000	3678	1.000	3723	1.000	3768	1.000	3813	1.000
3589	1.000	3634	1.000	3679	1.000	3724	1.000	3769	1.000	3814	1.000
3590	1.000	3635	1.000	3680	1.000	3725	1.000	3770	1.000	3815	1.000
3591	1.000	3636	1.000	3681	1.000	3726	1.000	3771	1.000	3816	1.000
3592	1.000	3637	1.000	3682	1.000	3727	1.000	3772	1.000	3817	1.000
3593	1.000	3638	1.000	3683	1.000	3728	1.000	3773	1.000	3818	1.000
3594	1.000	3639	1.000	3684	1.000	3729	1.000	3774	1.000	3819	1.000
3595	1.000	3640	1.000	3685	1.000	3730	1.000	3775	1.000	3820	1.000
3596	1.000	3641	1.000	3686	1.000	3731	1.000	3776	1.000	3821	1.000
3597	1.000	3642	1.000	3687	1.000	3732	1.000	3777	1.000	3822	1.000
3598	1.000	3643	1.000	3688	1.000	3733	1.000	3778	1.000	3823	1.000
3599	1.000	3644	1.000	3689	1.000	3734	1.000	3779	1.000	3824	1.000
3600	1.000	3645	1.000	3690	1.000	3735	1.000	3780	1.000	3825	1.000
3601	1.000	3646	1.000	3691	1.000	3736	1.000	3781	1.000	3826	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 16	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...				Designed by JoWard Checked by							
Innovyze				Network 2018.1.1							
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
3872	1.000	3917	1.000	3962	1.000	4007	1.000	4052	1.000	4097	1.000
3873	1.000	3918	1.000	3963	1.000	4008	1.000	4053	1.000	4098	1.000
3874	1.000	3919	1.000	3964	1.000	4009	1.000	4054	1.000	4099	1.000
3875	1.000	3920	1.000	3965	1.000	4010	1.000	4055	1.000	4100	1.000
3876	1.000	3921	1.000	3966	1.000	4011	1.000	4056	1.000	4101	1.000
3877	1.000	3922	1.000	3967	1.000	4012	1.000	4057	1.000	4102	1.000
3878	1.000	3923	1.000	3968	1.000	4013	1.000	4058	1.000	4103	1.000
3879	1.000	3924	1.000	3969	1.000	4014	1.000	4059	1.000	4104	1.000
3880	1.000	3925	1.000	3970	1.000	4015	1.000	4060	1.000	4105	1.000
3881	1.000	3926	1.000	3971	1.000	4016	1.000	4061	1.000	4106	1.000
3882	1.000	3927	1.000	3972	1.000	4017	1.000	4062	1.000	4107	1.000
3883	1.000	3928	1.000	3973	1.000	4018	1.000	4063	1.000	4108	1.000
3884	1.000	3929	1.000	3974	1.000	4019	1.000	4064	1.000	4109	1.000
3885	1.000	3930	1.000	3975	1.000	4020	1.000	4065	1.000	4110	1.000
3886	1.000	3931	1.000	3976	1.000	4021	1.000	4066	1.000	4111	1.000
3887	1.000	3932	1.000	3977	1.000	4022	1.000	4067	1.000	4112	1.000
3888	1.000	3933	1.000	3978	1.000	4023	1.000	4068	1.000	4113	1.000
3889	1.000	3934	1.000	3979	1.000	4024	1.000	4069	1.000	4114	1.000
3890	1.000	3935	1.000	3980	1.000	4025	1.000	4070	1.000	4115	1.000
3891	1.000	3936	1.000	3981	1.000	4026	1.000	4071	1.000	4116	1.000
3892	1.000	3937	1.000	3982	1.000	4027	1.000	4072	1.000	4117	1.000
3893	1.000	3938	1.000	3983	1.000	4028	1.000	4073	1.000	4118	1.000
3894	1.000	3939	1.000	3984	1.000	4029	1.000	4074	1.000	4119	1.000
3895	1.000	3940	1.000	3985	1.000	4030	1.000	4075	1.000	4120	1.000
3896	1.000	3941	1.000	3986	1.000	4031	1.000	4076	1.000	4121	1.000
3897	1.000	3942	1.000	3987	1.000	4032	1.000	4077	1.000	4122	1.000
3898	1.000	3943	1.000	3988	1.000	4033	1.000	4078	1.000	4123	1.000
3899	1.000	3944	1.000	3989	1.000	4034	1.000	4079	1.000	4124	1.000
3900	1.000	3945	1.000	3990	1.000	4035	1.000	4080	1.000	4125	1.000
3901	1.000	3946	1.000	3991	1.000	4036	1.000	4081	1.000	4126	1.000
3902	1.000	3947	1.000	3992	1.000	4037	1.000	4082	1.000	4127	1.000
3903	1.000	3948	1.000	3993	1.000	4038	1.000	4083	1.000	4128	1.000
3904	1.000	3949	1.000	3994	1.000	4039	1.000	4084	1.000	4129	1.000
3905	1.000	3950	1.000	3995	1.000	4040	1.000	4085	1.000	4130	1.000
3906	1.000	3951	1.000	3996	1.000	4041	1.000	4086	1.000	4131	1.000
3907	1.000	3952	1.000	3997	1.000	4042	1.000	4087	1.000	4132	1.000
3908	1.000	3953	1.000	3998	1.000	4043	1.000	4088	1.000	4133	1.000
3909	1.000	3954	1.000	3999	1.000	4044	1.000	4089	1.000	4134	1.000
3910	1.000	3955	1.000	4000	1.000	4045	1.000	4090	1.000	4135	1.000
3911	1.000	3956	1.000	4001	1.000	4046	1.000	4091	1.000	4136	1.000
3912	1.000	3957	1.000	4002	1.000	4047	1.000	4092	1.000	4137	1.000
3913	1.000	3958	1.000	4003	1.000	4048	1.000	4093	1.000	4138	1.000
3914	1.000	3959	1.000	4004	1.000	4049	1.000	4094	1.000	4139	1.000
3915	1.000	3960	1.000	4005	1.000	4050	1.000	4095	1.000	4140	1.000
3916	1.000	3961	1.000	4006	1.000	4051	1.000	4096	1.000	4141	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 18	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...					Designed by JoWard Checked by						
Innovyze					Network 2018.1.1						
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
4502	1.000	4547	1.000	4592	1.000	4637	1.000	4682	1.000	4727	1.000
4503	1.000	4548	1.000	4593	1.000	4638	1.000	4683	1.000	4728	1.000
4504	1.000	4549	1.000	4594	1.000	4639	1.000	4684	1.000	4729	1.000
4505	1.000	4550	1.000	4595	1.000	4640	1.000	4685	1.000	4730	1.000
4506	1.000	4551	1.000	4596	1.000	4641	1.000	4686	1.000	4731	1.000
4507	1.000	4552	1.000	4597	1.000	4642	1.000	4687	1.000	4732	1.000
4508	1.000	4553	1.000	4598	1.000	4643	1.000	4688	1.000	4733	1.000
4509	1.000	4554	1.000	4599	1.000	4644	1.000	4689	1.000	4734	1.000
4510	1.000	4555	1.000	4600	1.000	4645	1.000	4690	1.000	4735	1.000
4511	1.000	4556	1.000	4601	1.000	4646	1.000	4691	1.000	4736	1.000
4512	1.000	4557	1.000	4602	1.000	4647	1.000	4692	1.000	4737	1.000
4513	1.000	4558	1.000	4603	1.000	4648	1.000	4693	1.000	4738	1.000
4514	1.000	4559	1.000	4604	1.000	4649	1.000	4694	1.000	4739	1.000
4515	1.000	4560	1.000	4605	1.000	4650	1.000	4695	1.000	4740	1.000
4516	1.000	4561	1.000	4606	1.000	4651	1.000	4696	1.000	4741	1.000
4517	1.000	4562	1.000	4607	1.000	4652	1.000	4697	1.000	4742	1.000
4518	1.000	4563	1.000	4608	1.000	4653	1.000	4698	1.000	4743	1.000
4519	1.000	4564	1.000	4609	1.000	4654	1.000	4699	1.000	4744	1.000
4520	1.000	4565	1.000	4610	1.000	4655	1.000	4700	1.000	4745	1.000
4521	1.000	4566	1.000	4611	1.000	4656	1.000	4701	1.000	4746	1.000
4522	1.000	4567	1.000	4612	1.000	4657	1.000	4702	1.000	4747	1.000
4523	1.000	4568	1.000	4613	1.000	4658	1.000	4703	1.000	4748	1.000
4524	1.000	4569	1.000	4614	1.000	4659	1.000	4704	1.000	4749	1.000
4525	1.000	4570	1.000	4615	1.000	4660	1.000	4705	1.000	4750	1.000
4526	1.000	4571	1.000	4616	1.000	4661	1.000	4706	1.000	4751	1.000
4527	1.000	4572	1.000	4617	1.000	4662	1.000	4707	1.000	4752	1.000
4528	1.000	4573	1.000	4618	1.000	4663	1.000	4708	1.000	4753	1.000
4529	1.000	4574	1.000	4619	1.000	4664	1.000	4709	1.000	4754	1.000
4530	1.000	4575	1.000	4620	1.000	4665	1.000	4710	1.000	4755	1.000
4531	1.000	4576	1.000	4621	1.000	4666	1.000	4711	1.000	4756	1.000
4532	1.000	4577	1.000	4622	1.000	4667	1.000	4712	1.000	4757	1.000
4533	1.000	4578	1.000	4623	1.000	4668	1.000	4713	1.000	4758	1.000
4534	1.000	4579	1.000	4624	1.000	4669	1.000	4714	1.000	4759	1.000
4535	1.000	4580	1.000	4625	1.000	4670	1.000	4715	1.000	4760	1.000
4536	1.000	4581	1.000	4626	1.000	4671	1.000	4716	1.000	4761	1.000
4537	1.000	4582	1.000	4627	1.000	4672	1.000	4717	1.000	4762	1.000
4538	1.000	4583	1.000	4628	1.000	4673	1.000	4718	1.000	4763	1.000
4539	1.000	4584	1.000	4629	1.000	4674	1.000	4719	1.000	4764	1.000
4540	1.000	4585	1.000	4630	1.000	4675	1.000	4720	1.000	4765	1.000
4541	1.000	4586	1.000	4631	1.000	4676	1.000	4721	1.000	4766	1.000
4542	1.000	4587	1.000	4632	1.000	4677	1.000	4722	1.000	4767	1.000
4543	1.000	4588	1.000	4633	1.000	4678	1.000	4723	1.000	4768	1.000
4544	1.000	4589	1.000	4634	1.000	4679	1.000	4724	1.000	4769	1.000
4545	1.000	4590	1.000	4635	1.000	4680	1.000	4725	1.000	4770	1.000
4546	1.000	4591	1.000	4636	1.000	4681	1.000	4726	1.000	4771	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 20	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001				Designed by JoWard							
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...				Checked by							
Innovyze				Network 2018.1.1							
<u>Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
5132	1.000	5177	1.000	5222	1.000	5267	1.000	5312	1.000	5357	1.000
5133	1.000	5178	1.000	5223	1.000	5268	1.000	5313	1.000	5358	1.000
5134	1.000	5179	1.000	5224	1.000	5269	1.000	5314	1.000	5359	1.000
5135	1.000	5180	1.000	5225	1.000	5270	1.000	5315	1.000	5360	1.000
5136	1.000	5181	1.000	5226	1.000	5271	1.000	5316	1.000	5361	1.000
5137	1.000	5182	1.000	5227	1.000	5272	1.000	5317	1.000	5362	1.000
5138	1.000	5183	1.000	5228	1.000	5273	1.000	5318	1.000	5363	1.000
5139	1.000	5184	1.000	5229	1.000	5274	1.000	5319	1.000	5364	1.000
5140	1.000	5185	1.000	5230	1.000	5275	1.000	5320	1.000	5365	1.000
5141	1.000	5186	1.000	5231	1.000	5276	1.000	5321	1.000	5366	1.000
5142	1.000	5187	1.000	5232	1.000	5277	1.000	5322	1.000	5367	1.000
5143	1.000	5188	1.000	5233	1.000	5278	1.000	5323	1.000	5368	1.000
5144	1.000	5189	1.000	5234	1.000	5279	1.000	5324	1.000	5369	1.000
5145	1.000	5190	1.000	5235	1.000	5280	1.000	5325	1.000	5370	1.000
5146	1.000	5191	1.000	5236	1.000	5281	1.000	5326	1.000	5371	1.000
5147	1.000	5192	1.000	5237	1.000	5282	1.000	5327	1.000	5372	1.000
5148	1.000	5193	1.000	5238	1.000	5283	1.000	5328	1.000	5373	1.000
5149	1.000	5194	1.000	5239	1.000	5284	1.000	5329	1.000	5374	1.000
5150	1.000	5195	1.000	5240	1.000	5285	1.000	5330	1.000	5375	1.000
5151	1.000	5196	1.000	5241	1.000	5286	1.000	5331	1.000	5376	1.000
5152	1.000	5197	1.000	5242	1.000	5287	1.000	5332	1.000	5377	1.000
5153	1.000	5198	1.000	5243	1.000	5288	1.000	5333	1.000	5378	1.000
5154	1.000	5199	1.000	5244	1.000	5289	1.000	5334	1.000	5379	1.000
5155	1.000	5200	1.000	5245	1.000	5290	1.000	5335	1.000	5380	1.000
5156	1.000	5201	1.000	5246	1.000	5291	1.000	5336	1.000	5381	1.000
5157	1.000	5202	1.000	5247	1.000	5292	1.000	5337	1.000	5382	1.000
5158	1.000	5203	1.000	5248	1.000	5293	1.000	5338	1.000	5383	1.000
5159	1.000	5204	1.000	5249	1.000	5294	1.000	5339	1.000	5384	1.000
5160	1.000	5205	1.000	5250	1.000	5295	1.000	5340	1.000	5385	1.000
5161	1.000	5206	1.000	5251	1.000	5296	1.000	5341	1.000	5386	1.

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 21	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...				Designed by JoWard Checked by							
Innovyze				Network 2018.1.1							
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
5447	1.000	5492	1.000	5537	1.000	5582	1.000	5627	1.000	5672	1.000
5448	1.000	5493	1.000	5538	1.000	5583	1.000	5628	1.000	5673	1.000
5449	1.000	5494	1.000	5539	1.000	5584	1.000	5629	1.000	5674	1.000
5450	1.000	5495	1.000	5540	1.000	5585	1.000	5630	1.000	5675	1.000
5451	1.000	5496	1.000	5541	1.000	5586	1.000	5631	1.000	5676	1.000
5452	1.000	5497	1.000	5542	1.000	5587	1.000	5632	1.000	5677	1.000
5453	1.000	5498	1.000	5543	1.000	5588	1.000	5633	1.000	5678	1.000
5454	1.000	5499	1.000	5544	1.000	5589	1.000	5634	1.000	5679	1.000
5455	1.000	5500	1.000	5545	1.000	5590	1.000	5635	1.000	5680	1.000
5456	1.000	5501	1.000	5546	1.000	5591	1.000	5636	1.000	5681	1.000
5457	1.000	5502	1.000	5547	1.000	5592	1.000	5637	1.000	5682	1.000
5458	1.000	5503	1.000	5548	1.000	5593	1.000	5638	1.000	5683	1.000
5459	1.000	5504	1.000	5549	1.000	5594	1.000	5639	1.000	5684	1.000
5460	1.000	5505	1.000	5550	1.000	5595	1.000	5640	1.000	5685	1.000
5461	1.000	5506	1.000	5551	1.000	5596	1.000	5641	1.000	5686	1.000
5462	1.000	5507	1.000	5552	1.000	5597	1.000	5642	1.000	5687	1.000
5463	1.000	5508	1.000	5553	1.000	5598	1.000	5643	1.000	5688	1.000
5464	1.000	5509	1.000	5554	1.000	5599	1.000	5644	1.000	5689	1.000
5465	1.000	5510	1.000	5555	1.000	5600	1.000	5645	1.000	5690	1.000
5466	1.000	5511	1.000	5556	1.000	5601	1.000	5646	1.000	5691	1.000
5467	1.000	5512	1.000	5557	1.000	5602	1.000	5647	1.000	5692	1.000
5468	1.000	5513	1.000	5558	1.000	5603	1.000	5648	1.000	5693	1.000
5469	1.000	5514	1.000	5559	1.000	5604	1.000	5649	1.000	5694	1.000
5470	1.000	5515	1.000	5560	1.000	5605	1.000	5650	1.000	5695	1.000
5471	1.000	5516	1.000	5561	1.000	5606	1.000	5651	1.000	5696	1.000
5472	1.000	5517	1.000	5562	1.000	5607	1.000	5652	1.000	5697	1.000
5473	1.000	5518	1.000	5563	1.000	5608	1.000	5653	1.000	5698	1.000
5474	1.000	5519	1.000	5564	1.000	5609	1.000	5654	1.000	5699	1.000
5475	1.000	5520	1.000	5565	1.000	5610	1.000	5655	1.000	5700	1.000
5476	1.000	5521	1.000	5566	1.000	5611	1.000	5656	1.000	5701	1.000
5477	1.000	5522	1.000	5567	1.000	5612	1.000	5657	1.000	5702	1.000
5478	1.000	5523	1.000	5568	1.000	5613	1.000	5658	1.000	5703	1.000
5479	1.000	5524	1.000	5569	1.000	5614	1.000	5659	1.000	5704	1.000
5480	1.000	5525	1.000	5570	1.000	5615	1.000	5660	1.000	5705	1.000
5481	1.000	5526	1.000	5571	1.000	5616	1.000	5661	1.000	5706	1.000
5482	1.000	5527	1.000	5572	1.000	5617	1.000	5662	1.000	5707	1.000
5483	1.000	5528	1.000	5573	1.000	5618	1.000	5663	1.000	5708	1.000
5484	1.000	5529	1.000	5574	1.000	5619	1.000	5664	1.000	5709	1.000
5485	1.000	5530	1.000	5575	1.000	5620	1.000	5665	1.000	5710	1.000
5486	1.000	5531	1.000	5576	1.000	5621	1.000	5666	1.000	5711	1.000
5487	1.000	5532	1.000	5577	1.000	5622	1.000	5667	1.000	5712	1.000
5488	1.000	5533	1.000	5578	1.000	5623	1.000	5668	1.000	5713	1.000
5489	1.000	5534	1.000	5579	1.000	5624	1.000	5669	1.000	5714	1.000
5490	1.000	5535	1.000	5580	1.000	5625	1.000	5670	1.000	5715	1.000
5491	1.000	5536	1.000	5581	1.000	5626	1.000	5671	1.000	5716	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 22	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001					Designed by JoWard						
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...					Checked by						
Innovyze					Network 2018.1.1						
<u>Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
5762	1.000	5807	1.000	5852	1.000	5897	1.000	5942	1.000	5987	1.000
5763	1.000	5808	1.000	5853	1.000	5898	1.000	5943	1.000	5988	1.000
5764	1.000	5809	1.000	5854	1.000	5899	1.000	5944	1.000	5989	1.000
5765	1.000	5810	1.000	5855	1.000	5900	1.000	5945	1.000	5990	1.000
5766	1.000	5811	1.000	5856	1.000	5901	1.000	5946	1.000	5991	1.000
5767	1.000	5812	1.000	5857	1.000	5902	1.000	5947	1.000	5992	1.000
5768	1.000	5813	1.000	5858	1.000	5903	1.000	5948	1.000	5993	1.000
5769	1.000	5814	1.000	5859	1.000	5904	1.000	5949	1.000	5994	1.000
5770	1.000	5815	1.000	5860	1.000	5905	1.000	5950	1.000	5995	1.000
5771	1.000	5816	1.000	5861	1.000	5906	1.000	5951	1.000	5996	1.000
5772	1.000	5817	1.000	5862	1.000	5907	1.000	5952	1.000	5997	1.000
5773	1.000	5818	1.000	5863	1.000	5908	1.000	5953	1.000	5998	1.000
5774	1.000	5819	1.000	5864	1.000	5909	1.000	5954	1.000	5999	1.000
5775	1.000	5820	1.000	5865	1.000	5910	1.000	5955	1.000	6000	1.000
5776	1.000	5821	1.000	5866	1.000	5911	1.000	5956	1.000	6001	1.000
5777	1.000	5822	1.000	5867	1.000	5912	1.000	5957	1.000	6002	1.000
5778	1.000	5823	1.000	5868	1.000	5913	1.000	5958	1.000	6003	1.000
5779	1.000	5824	1.000	5869	1.000	5914	1.000	5959	1.000	6004	1.000
5780	1.000	5825	1.000	5870	1.000	5915	1.000	5960	1.000	6005	1.000
5781	1.000	5826	1.000	5871	1.000	5916	1.000	5961	1.000	6006	1.000
5782	1.000	5827	1.000	5872	1.000	5917	1.000	5962	1.000	6007	1.000
5783	1.000	5828	1.000	5873	1.000	5918	1.000	5963	1.000	6008	1.000
5784	1.000	5829	1.000	5874	1.000	5919	1.000	5964	1.000	6009	1.000
5785	1.000	5830	1.000	5875	1.000	5920	1.000	5965	1.000	6010	1.000
5786	1.000	5831	1.000	5876	1.000	5921	1.000	5966	1.000	6011	1.000
5787	1.000	5832	1.000	5877	1.000	5922	1.000	5967	1.000	6012	1.000
5788	1.000	5833	1.000	5878	1.000	5923	1.000	5968	1.000	6013	1.000
5789	1.000	5834	1.000	5879	1.000	5924	1.000	5969	1.000	6014	1.000
5790	1.000	5835	1.000	5880	1.000	5925	1.000	5970	1.000	6015	1.000
5791	1.000	5836	1.000	5881	1.000	5926	1.000	5971	1.000	6016	1.

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 27	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...				Designed by JoWard Checked by							
Innovyze				Network 2018.1.1							
Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
7337	1.000	7382	1.000	7427	1.000	7472	1.000	7517	1.000	7562	1.000
7338	1.000	7383	1.000	7428	1.000	7473	1.000	7518	1.000	7563	1.000
7339	1.000	7384	1.000	7429	1.000	7474	1.000	7519	1.000	7564	1.000
7340	1.000	7385	1.000	7430	1.000	7475	1.000	7520	1.000	7565	1.000
7341	1.000	7386	1.000	7431	1.000	7476	1.000	7521	1.000	7566	1.000
7342	1.000	7387	1.000	7432	1.000	7477	1.000	7522	1.000	7567	1.000
7343	1.000	7388	1.000	7433	1.000	7478	1.000	7523	1.000	7568	1.000
7344	1.000	7389	1.000	7434	1.000	7479	1.000	7524	1.000	7569	1.000
7345	1.000	7390	1.000	7435	1.000	7480	1.000	7525	1.000	7570	1.000
7346	1.000	7391	1.000	7436	1.000	7481	1.000	7526	1.000	7571	1.000
7347	1.000	7392	1.000	7437	1.000	7482	1.000	7527	1.000	7572	1.000
7348	1.000	7393	1.000	7438	1.000	7483	1.000	7528	1.000	7573	1.000
7349	1.000	7394	1.000	7439	1.000	7484	1.000	7529	1.000	7574	1.000
7350	1.000	7395	1.000	7440	1.000	7485	1.000	7530	1.000	7575	1.000
7351	1.000	7396	1.000	7441	1.000	7486	1.000	7531	1.000	7576	1.000
7352	1.000	7397	1.000	7442	1.000	7487	1.000	7532	1.000	7577	1.000
7353	1.000	7398	1.000	7443	1.000	7488	1.000	7533	1.000	7578	1.000
7354	1.000	7399	1.000	7444	1.000	7489	1.000	7534	1.000	7579	1.000
7355	1.000	7400	1.000	7445	1.000	7490	1.000	7535	1.000	7580	1.000
7356	1.000	7401	1.000	7446	1.000	7491	1.000	7536	1.000	7581	1.000
7357	1.000	7402	1.000	7447	1.000	7492	1.000	7537	1.000	7582	1.000
7358	1.000	7403	1.000	7448	1.000	7493	1.000	7538	1.000	7583	1.000
7359	1.000	7404	1.000	7449	1.000	7494	1.000	7539	1.000	7584	1.000
7360	1.000	7405	1.000	7450	1.000	7495	1.000	7540	1.000	7585	1.000
7361	1.000	7406	1.000	7451	1.000	7496	1.000	7541	1.000	7586	1.000
7362	1.000	7407	1.000	7452	1.000	7497	1.000	7542	1.000	7587	1.000
7363	1.000	7408	1.000	7453	1.000	7498	1.000	7543	1.000	7588	1.000
7364	1.000	7409	1.000	7454	1.000	7499	1.000	7544	1.000	7589	1.000
7365	1.000	7410	1.000	7455	1.000	7500	1.000	7545	1.000	7590	1.000
7366	1.000	7411	1.000	7456	1.000	7501	1.000	7546	1.000	7591	1.000
7367	1.000	7412	1.000	7457	1.000	7502	1.000	7547	1.000	7592	1.000
7368	1.000	7413	1.000	7458	1.000	7503	1.000	7548	1.000	7593	1.000
7369	1.000	7414	1.000	7459	1.000	7504	1.000	7549	1.000	7594	1.000
7370	1.000	7415	1.000	7460	1.000	7505	1.000	7550	1.000	7595	1.000
7371	1.000	7416	1.000	7461	1.000	7506	1.000	7551	1.000	7596	1.000
7372	1.000	7417	1.000	7462	1.000	7507	1.000	7552	1.000	7597	1.000
7373	1.000	7418	1.000	7463	1.000	7508	1.000	7553	1.000	7598	1.000
7374	1.000	7419	1.000	7464	1.000	7509	1.000	7554	1.000	7599	1.000
7375	1.000	7420	1.000	7465	1.000	7510	1.000	7555	1.000	7600	1.000
7376	1.000	7421	1.000	7466	1.000	7511	1.000	7556	1.000	7601	1.000
7377	1.000	7422	1.000	7467	1.000	7512	1.000	7557	1.000	7602	1.000
7378	1.000	7423	1.000	7468	1.000	7513	1.000	7558	1.000	7603	1.000
7379	1.000	7424	1.000	7469	1.000	7514	1.000	7559	1.000	7604	1.000
7380	1.000	7425	1.000	7470	1.000	7515	1.000	7560	1.000	7605	1.000
7381	1.000	7426	1.000	7471	1.000	7516	1.000	7561	1.000	7606	1.000
©1982-2018 Innovyze											

Stephen Daykin Consulting Ltd										Page 28	
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA											
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...				Designed by JoWard Checked by							
Innovyze				Network 2018.1.1							
<u>Surcharged Outfall Details for NETWORK 3 STORM.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)
7652	1.000	7697	1.000	7742	1.000	7787	1.000	7832	1.000	7877	1.000
7653	1.000	7698	1.000	7743	1.000	7788	1.000	7833	1.000	7878	1.000
7654	1.000	7699	1.000	7744	1.000	7789	1.000	7834	1.000	7879	1.000
7655	1.000	7700	1.000	7745	1.000	7790	1.000	7835	1.000	7880	1.000
7656	1.000	7701	1.000	7746	1.000	7791	1.000	7836	1.000	7881	1.000
7657	1.000	7702	1.000	7747	1.000	7792	1.000	7837	1.000	7882	1.000
7658	1.000	7703	1.000	7748	1.000	7793	1.000	7838	1.000	7883	1.000
7659	1.000	7704	1.000	7749	1.000	7794	1.000	7839	1.000	7884	1.000
7660	1.000	7705	1.000	7750	1.000	7795	1.000	7840	1.000	7885	1.000
7661	1.000	7706	1.000	7751	1.000	7796	1.000	7841	1.000	7886	1.000
7662	1.000	7707	1.000	7752	1.000	7797	1.000	7842	1.000	7887	1.000
7663	1.000	7708	1.000	7753	1.000	7798	1.000	7843	1.000	7888	1.000
7664	1.000	7709	1.000	7754	1.000	7799	1.000	7844	1.000	7889	1.000
7665	1.000	7710	1.000	7755	1.000	7800	1.000	7845	1.000	7890	1.000
7666	1.000	7711	1.000	7756	1.000	7801	1.000	7846	1.000	7891	1.000
7667	1.000	7712	1.000	7757	1.000	7802	1.000	7847	1.000	7892	1.000
7668	1.000	7713	1.000	7758	1.000	7803	1.000	7848	1.000	7893	1.000
7669	1.000	7714	1.000	7759	1.000	7804	1.000	7849	1.000	7894	1.000
7670	1.000	7715	1.000	7760	1.000	7805	1.000	7850	1.000	7895	1.000
7671	1.000	7716	1.000	7761	1.000	7806	1.000	7851	1.000	7896	1.000
7672	1.000	7717	1.000	7762	1.000	7807	1.000	7852	1.000	7897	1.000
7673	1.000	7718	1.000	7763	1.000	7808	1.000	7853	1.000	7898	1.000
7674	1.000	7719	1.000	7764	1.000	7809	1.000	7854	1.000	7899	1.000
7675	1.000	7720	1.000	7765	1.000	7810	1.000	7855	1.000	7900	1.000
7676	1.000	7721	1.000	7766	1.000	7811	1.000	7856	1.000	7901	1.000
7677	1.000	7722	1.000	7767	1.000	7812	1.000	7857	1.000	7902	1.000
7678	1.000	7723	1.000	7768	1.000	7813	1.000	7858	1.000	7903	1.000
7679	1.000	7724	1.000	7769	1.000	7814	1.000	7859	1.000	7904	1.000
7680	1.000	7725	1.000	7770	1.000	7815	1.000	7860	1.000	7905	1.000
7681	1.000	7726	1.000	7771	1.000	7816	1.000	7861	1.000	7906	1.000
7682	1.000	7727	1.000	7772	1.000	7817	1.000	7862	1.000	7907	1.000
7683	1.000	7728	1.000	7773	1.000	7818	1.000	7863	1.000	7908	1.000
7684	1.000	7729	1.000	7774	1.000	7819	1.000	7864	1.000	7909	1.000
7685	1.000	7730	1.000	7775	1.000	7820	1.000	7865	1.000	7910	1.000
7686	1.000	7731	1.000	7776	1.000	7821	1.000	7866	1.000	7911	1.000
7687	1.000	7732	1.000	7777	1.000	7822	1.000	7867	1.000	7912	1.000
7688	1.000	7733	1.000	7778	1.000	7823	1.000	7868	1.000	7913	1.000
7689	1.000	7734	1.000	7779	1.000	7824	1.000	7869	1.000	7914	1.000
7690	1.000	7735	1.000	7780	1.000	7825	1.000	7870	1.000	7915	1.000
7691	1.000	7736	1.000	7781	1.000	7826	1.000	7871	1.000	7916	1.000
7692	1.000	7737	1.000	7782	1.000	7827	1.000	7872	1.000	7917	1.000
7693	1.000	7738	1.000	7783	1.000	7828	1.000	7873	1.000	7918	1.000
7694	1.000	7739	1.000	7784	1.000	7829	1.000	7874	1.000	7919	1.000
7695	1.000	7740	1.000	7785	1.000	7830	1.000	7875	1.000	7920	1.000
7696	1.000	7741	1.000	7786	1.000	7831	1.000	7876	1.000	7921	1.000
©1982-2018 Innovyze											

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)
7967	1.000	8012	1.000	8057	1.000	8102	1.000	8147	1.000	8192	1.000	8237	1.000
7968	1.000	8013	1.000	8058	1.000	8103	1.000	8148	1.000	8193	1.000	8238	1.000
7969	1.000	8014	1.000	8059	1.000	8104	1.000	8149	1.000	8194	1.000	8239	1.000
7970	1.000	8015	1.000	8060	1.000	8105	1.000	8150	1.000	8195	1.000	8240	1.000
7971	1.000	8016	1.000	8061	1.000	8106	1.000	8151	1.000	8196	1.000	8241	1.000
7972	1.000	8017	1.000	8062	1.000	8107	1.000	8152	1.000	8197	1.000	8242	1.000
7973	1.000	8018	1.000	8063	1.000	8108	1.000	8153	1.000	8198	1.000	8243	1.000
7974	1.000	8019	1.000	8064	1.000	8109	1.000	8154	1.000	8199	1.000	8244	1.000
7975	1.000	8020	1.000	8065	1.000	8110	1.000	8155	1.000	8200	1.000	8245	1.000
7976	1.000	8021	1.000	8066	1.000	8111	1.000	8156	1.000	8201	1.000	8246	1.000
7977	1.000	8022	1.000	8067	1.000	8112	1.000	8157	1.000	8202	1.000	8247	1.000
7978	1.000	8023	1.000	8068	1.000	8113	1.000	8158	1.000	8203	1.000	8248	1.000
7979	1.000	8024	1.000	8069	1.000	8114	1.000	8159	1.000	8204	1.000	8249	1.000
7980	1.000	8025	1.000	8070	1.000	8115	1.000	8160	1.000	8205	1.000	8250	1.000
7981	1.000	8026	1.000	8071	1.000	8116	1.000	8161	1.000	8206	1.000	8251	1.000
7982	1.000	8027	1.000	8072	1.000	8117	1.000	8162	1.000	8207	1.000	8252	1.000
7983	1.000	8028	1.000	8073	1.000	8118	1.000	8163	1.000	8208	1.000	8253	1.000
7984	1.000	8029	1.000	8074	1.000	8119	1.000	8164	1.000	8209	1.000	8254	1.000
7985	1.000	8030	1.000	8075	1.000	8120	1.000	8165	1.000	8210	1.000	8255	1.000
7986	1.000	8031	1.000	8076	1.000	8121	1.000	8166	1.000	8211	1.000	8256	1.000
7987	1.000	8032	1.000	8077	1.000	8122	1.000	8167	1.000	8212	1.000	8257	1.000
7988	1.000	8033	1.000	8078	1.000	8123	1.000	8168	1.000	8213	1.000	8258	1.000
7989	1.000	8034	1.000	8079	1.000	8124	1.000	8169	1.000	8214	1.000	8259	1.000
7990	1.000	8035	1.000	8080	1.000	8125	1.000	8170	1.000	8215	1.000	8260	1.000
7991	1.000	8036	1.000	8081	1.000	8126	1.000	8171	1.000	8216	1.000	8261	1.000
7992	1.000	8037	1.000	8082	1.000	8127	1.000	8172	1.000	8217	1.000	8262	1.000
7993	1.000	8038	1.000	8083	1.000	8128	1.000	8173	1.000	8218	1.000	8263	1.000
7994	1.000	8039	1.000	8084	1.000	8129	1.000	8174	1.000	8219	1.000	8264	1.000
7995	1.000	8040	1.000	8085	1.000	8130	1.000	8175	1.000	8220	1.000</		

Stephen Daykin Consulting Ltd		Page 38																																												
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA																																														
Date 01/01/0001	Designed by JoWard																																													
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...	Checked by																																													
Innovyze	Network 2018.1.1																																													
<u>Simulation Criteria for NETWORK 3 STORM.SWS</u> <table> <tr> <td>Volumetric Runoff Coeff</td> <td>0.750</td> <td>Additional Flow - % of Total Flow</td> <td>10.000</td> </tr> <tr> <td>Areal Reduction Factor</td> <td>1.000</td> <td>MADD Factor * 10m³/ha Storage</td> <td>2.000</td> </tr> <tr> <td>Hot Start (mins)</td> <td>0</td> <td>Inlet Coefficient</td> <td>0.800</td> </tr> <tr> <td>Hot Start Level (mm)</td> <td>0</td> <td>Flow per Person per Day (l/per/day)</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>Manhole Headloss Coeff (Global)</td> <td>0.500</td> <td>Run Time (mins)</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Foul Sewage per hectare (l/s)</td> <td>0.000</td> <td>Output Interval (mins)</td> <td>1</td> </tr> </table> 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 <u>Synthetic Rainfall Details</u> <table> <tr> <td>Rainfall Model</td> <td>FSR</td> <td>Profile Type</td> <td>Summer</td> </tr> <tr> <td>Return Period (years)</td> <td>5</td> <td>Cv (Summer)</td> <td>0.750</td> </tr> <tr> <td>Region</td> <td>England and Wales</td> <td>Cv (Winter)</td> <td>0.840</td> </tr> <tr> <td>M5-60 (mm)</td> <td>19.800</td> <td>Storm Duration (mins)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Ratio R</td> <td>0.400</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Volumetric Runoff Coeff	0.750	Additional Flow - % of Total Flow	10.000	Areal Reduction Factor	1.000	MADD Factor * 10m³/ha Storage	2.000	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	Rainfall Model	FSR	Profile Type	Summer	Return Period (years)	5	Cv (Summer)	0.750	Region	England and Wales	Cv (Winter)	0.840	M5-60 (mm)	19.800	Storm Duration (mins)	30	Ratio R	0.400		
Volumetric Runoff Coeff	0.750	Additional Flow - % of Total Flow	10.000																																											
Areal Reduction Factor	1.000	MADD Factor * 10m³/ha Storage	2.000																																											
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																																											
Rainfall Model	FSR	Profile Type	Summer																																											
Return Period (years)	5	Cv (Summer)	0.750																																											
Region	England and Wales	Cv (Winter)	0.840																																											
M5-60 (mm)	19.800	Storm Duration (mins)	30																																											
Ratio R	0.400																																													
©1982-2018 Innovyze																																														

Stephen Daykin Consulting Ltd		Page 39
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA		
Date 01/01/0001	Designed by JoWard	
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...	Checked by	
Innovyze	Network 2018.1.1	

Online Controls for NETWORK 3 STORM.SWS

Hydro-Brake® Optimum Manhole: 312, DS/PN: 1.012, Volume (m³): 27.9

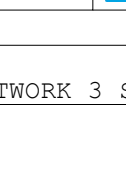
Unit Reference	MD-SHE-0115-7000-1550-7000
Design Head (m)	1.550
Design Flow (l/s)	7.0
Flush-Flo™	Calculated
Objective	Minimise upstream storage
Application	Surface
Sump Available	Yes
Diameter (mm)	115
Invert Level (m)	107.050
Minimum Outlet Pipe Diameter (mm)	150
Suggested Manhole Diameter (mm)	1200

Control Points	Head (m)	Flow (l/s)	Control Points	Head (m)	Flow (l/s)
Design Point (Calculated)	1.550	7.0	Kick-Flo®	0.945	5.6
Flush-Flo™	0.456	7.0	Mean Flow over Head Range	-	6.1

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)
0.100	4.1	1.200	6.2	3.000	9.5	7.000	14.3
0.200	6.3	1.400	6.7	3.500	10.3	7.500	14.8
0.300	6.8	1.600	7.1	4.000	10.9	8.000	15.2
0.400	7.0	1.800	7.5	4.500	11.6	8.500	15.7
0.500	7.0	2.000	7.9	5.000	12.2	9.000	16.1
0.600	6.9	2.200	8.2	5.500	12.7	9.500	16.5
0.800	6.4	2.400	8.6	6.000	13.3		
1.000	5.7	2.600	8.9	6.500	13.8		

Stephen Daykin Consulting Ltd		Page 40								
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA										
Date 01/01/0001	Designed by JoWard									
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...	Checked by									
Innovyze	Network 2018.1.1									
<u>Storage Structures for NETWORK 3 STORM.SWS</u> <u>Tank or Pond Manhole: 312, DS/PN: 1.012</u> Invert Level (m) 107.100 <table><thead><tr><th>Depth (m)</th><th>Area (m²)</th><th>Depth (m)</th><th>Area (m²)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0.000</td><td>685.0</td><td>1.400</td><td>1163.0</td></tr></tbody></table>			Depth (m)	Area (m²)	Depth (m)	Area (m²)	0.000	685.0	1.400	1163.0
Depth (m)	Area (m²)	Depth (m)	Area (m²)							
0.000	685.0	1.400	1163.0							
©1982-2018 Innovyze										

Stephen Daykin Consulting Ltd		Page 41
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA		
Date 01/01/0001 File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...)		
Designed by JoWard Checked by		
Innovyze		Network 2018.1.1

Summary of Critical Results by Maximum Level (Rank 1) for NETWORK 3 STORM.SWS

Simulation Criteria

Areal Reduction Factor	1.000	Additional Flow - % of Total Flow	10.000
Hot Start (mins)	0	MADD Factor * 10m³/ha Storage	2.000
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	Ratio R	0.400
Region	England and Wales	Cv (Summer)	0.750
M5-60 (mm)	19.900	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
 Return Period(s) (years) 1, 2, 30
 Climate Change (%) 0, 0, 0

PN	US/MH Name	Storm	Return Period	Climate Change	First (X) Surge	First (Y) Flood	First (Z) Overflow	Overflow Act.	Water Level (m)
1.000	300	15 Winter	30	+0%					119.192
1.001	301	15 Winter	30	+0%					118.780
1.002	302	15 Winter	30	+0%					117.898
1.003	303	15 Winter	30	+0%					117.354
1.004	304	15 Summer	30	+0%					115.798
2.000	315	15 Winter	30	+0%					113.329
2.001	316	15 Winter	30	+0%					112.790
1.005	306	15 Winter	30	+0%					112.593
1.006	307	15 Winter	30	+0%	30/15 Summer				111.313
1.007	308	15 Winter	30	+0%					110.026
1.008	305	15 Winter	30	+0%					108.892
1.009	309	15 Winter	30	+0%	30/15 Summer				108.358
1.010	310	2160 Winter	30	+0%					108.104
1.011	311	2160 Winter	30	+0%	2/2160 Winter				108.103
1.012	312	2160 Winter	30	+0%	1/120 Summer				108.103

Stephen Daykin Consulting Ltd		Page 42
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA		
Date 01/01/0001	Designed by JoWard	
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...	Checked by	
Innovyze	Network 2018.1.1	

Summary of Critical Results by Maximum Level (Rank 1) for NETWORK 3 STORM.SWS

PN	US/MH Name	Surcharged Flooded		Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status	Level Exceeded
		Depth (m)	Volume (m³)					
1.000	300	-0.148	0.000	0.51		74.7	OK	
1.001	301	-0.124	0.000	0.75		166.4	OK	
1.002	302	-0.027	0.000	1.00		255.2	OK	
1.003	303	-0.146	0.000	0.69		255.1	OK	
1.004	304	-0.177	0.000	0.55		255.0	OK	
2.000	315	-0.096	0.000	0.77		76.1	OK	
2.001	316	-0.185	0.000	0.50		92.1	OK	
1.005	306	-0.157	0.000	0.74		369.4	OK	
1.006	307	0.188	0.000	1.09		398.6	SURCHARGED	
1.007	308	-0.124	0.000	0.86		430.2	OK	
1.008	305	-0.301	0.000	0.48		466.3	OK	
1.009	309	0.183	0.000	1.84		504.5	SURCHARGED	
1.010	310	-0.021	0.000	0.04		20.1	OK	
1.011	311	0.303	0.000	0.02		20.9	SURCHARGED	
1.012	312	0.753	0.000	0.06		3.8	SURCHARGED	

Stephen Daykin Consulting Ltd		Page 43
33 Beaumaris Drive Gedling Nottingham NG4 2RA		
Date 01/01/0001	Designed by JoWard	
File E970 - NETWORK 3 (V3 MAR...	Checked by	
Innovyze	Network 2018.1.1	

Summary of Critical Results by Maximum Level (Rank 1) for NETWORK 3 STORM.SWS

PN	US/MH Name	Storm	Return Period	Climate Change	First (X) Surcharge	First (Y) Flood	First (Z) Overflow	Overflow Act.	Water Level (m)
1.013	16	2160 Winter	30	+0%	1/30 Summer				108.001

PN	US/MH Name	Depth (m)	Surcharged Volume (m ³)	Flooded Flow / Cap.	Overflow (l/s)	Pipe Flow (l/s)	Status	Level Exceeded
1.013	16	0.726	0.000	0.06		3.8	SURCHARGED	