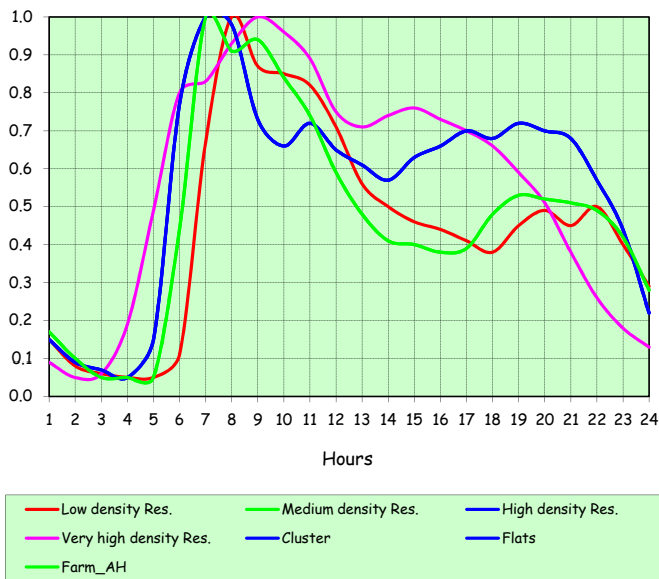


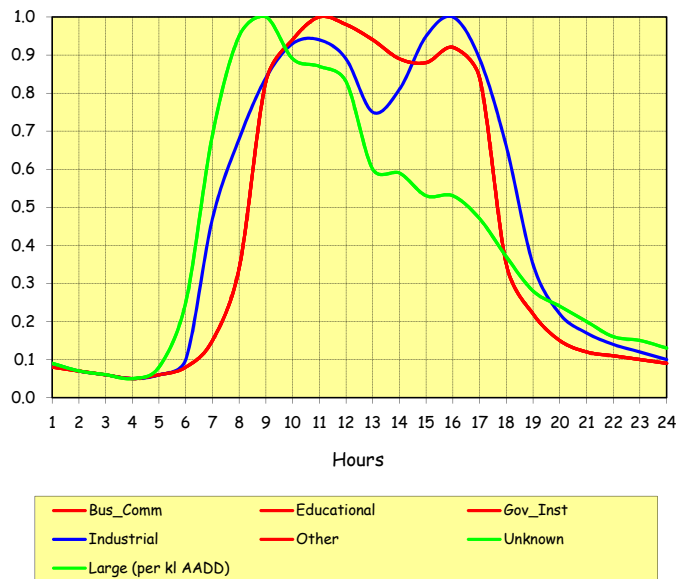
DEFINITION OF UNIT HYDROGRAPHS

Unit Hydrograph No.															
UH1	UH2	UH3	UH4	UH5	UH6	UH7	UH8	UH9	UH10	UH11	UH12	UH13	UH14	UH15	
LDRes	MDRes	HDRes	VHRes	Cluster	Flats	Bus/Comm	Educ	Gov/Inst	Ind	Other	Farm/AH	None	Unknown	Large	
Land use(s) following typical UH pattern															
Low density Res.	Medium density Res.	High density Res.	Very high density Res.	Cluster	Flats	Bus_Comm	Educational	Gov_Inst	Industrial	Other	Farm_AH	None (eg. P.O.S)	Unknown	Large (per kl AADD)	
Hour	Dimensionless flow ordinates (relative to hydrograph peak)														
1	0.15	0.17	0.15	0.09	0.15	0.15	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.17	0.00	0.09	0.09
2	0.08	0.10	0.09	0.05	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.10	0.00	0.07	0.07
3	0.06	0.05	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.00	0.06	0.06
4	0.05	0.05	0.05	0.19	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.00	0.05	0.05
5	0.05	0.05	0.15	0.49	0.15	0.15	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.00	0.08	0.08
6	0.11	0.44	0.77	0.80	0.77	0.77	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.44	0.00	0.25	0.25
7	0.67	1.00	1.00	0.83	1.00	1.00	0.15	0.15	0.15	0.47	0.15	1.00	0.00	0.69	0.69
8	1.00	0.91	0.98	0.93	0.98	0.98	0.34	0.34	0.34	0.68	0.34	0.91	0.00	0.95	0.95
9	0.87	0.94	0.73	1.00	0.73	0.73	0.83	0.83	0.83	0.84	0.83	0.94	0.00	1.00	1.00
10	0.85	0.84	0.66	0.96	0.66	0.66	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	0.84	0.00	0.89	0.89
11	0.82	0.74	0.72	0.89	0.72	0.72	1.00	1.00	1.00	0.94	1.00	0.74	0.00	0.87	0.87
12	0.71	0.59	0.65	0.75	0.65	0.65	0.98	0.98	0.98	0.89	0.98	0.59	0.00	0.83	0.83
13	0.56	0.48	0.61	0.71	0.61	0.61	0.94	0.94	0.94	0.75	0.94	0.48	0.00	0.60	0.60
14	0.50	0.41	0.57	0.74	0.57	0.57	0.89	0.89	0.89	0.81	0.89	0.41	0.00	0.59	0.59
15	0.46	0.40	0.63	0.76	0.63	0.63	0.88	0.88	0.88	0.95	0.88	0.40	0.00	0.53	0.53
16	0.44	0.38	0.66	0.73	0.66	0.66	0.92	0.92	0.92	1.00	0.92	0.38	0.00	0.53	0.53
17	0.41	0.39	0.70	0.70	0.70	0.70	0.84	0.84	0.84	0.89	0.84	0.39	0.00	0.47	0.47
18	0.38	0.48	0.68	0.66	0.68	0.68	0.35	0.35	0.35	0.66	0.35	0.48	0.00	0.37	0.37
19	0.45	0.53	0.72	0.59	0.72	0.72	0.22	0.22	0.22	0.35	0.22	0.53	0.00	0.28	0.28
20	0.49	0.52	0.70	0.51	0.70	0.70	0.15	0.15	0.15	0.22	0.15	0.52	0.00	0.24	0.24
21	0.45	0.51	0.68	0.38	0.68	0.68	0.12	0.12	0.12	0.17	0.12	0.51	0.00	0.20	0.20
22	0.50	0.49	0.57	0.26	0.57	0.57	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.49	0.00	0.16	0.16
23	0.40	0.42	0.44	0.18	0.44	0.44	0.10	0.10	0.10	0.12	0.10	0.42	0.00	0.15	0.15
24	0.29	0.28	0.22	0.13	0.22	0.22	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	0.28	0.00	0.13	0.13
Unit hydrograph parameters (l/min)															
Hydrograph Peak	1.69	1.04	0.64	0.39	0.37	0.30	2.46	4.97	1.93	2.19	1.75	0.59	0.00	0.55	0.50
% of AADD	50%	55%	60%	65%	65%	70%	55%	55%	55%	55%	55%	60%	0%	55%	60%
Leakage & base flow	0.26	0.21	0.19	0.15	0.14	0.11	1.05	2.12	0.83	1.04	0.75	0.15	0.00	0.23	0.21

Residential land use



Other land use



March 2012

Sewer Master Plan
Langeberg Municipality



Figure LBS 5.1

Sewsan Unit Hydrographs