



Resultatrapport StormTac Web

I denna resultatrapport redovisas in- och utdata (resultat) från simulering med StormTac Web.

1. Avrinning

1.1 Indata

				Relativ osäkerhet (%)	Absolut osäkerhet (+/-)
Nederbörd	P	600	mm/år	10	60
Dimensionerande regnvaraktighet vid studerat flöde	$t_{r,Qstudy}$	6.0	h		
(Del)avrinningsområde	A	9.8	ha	10	0.98
Rinnsträcka	S	600	m	0	0
Dim.vattenhastighet	v	1.0	m/s	0	0
Återkomsttid	τ	5.0	år		
Klimatfaktor	f_c	1.25			
Studerat flöde *	Q_{study}	12	l/s		
Andel av K_{int} som når basflödet	K_b	0.70		20	0.14

* Studerat flöde, t.ex. ingående flöde till en anläggning om ett delflöde bräddas förbi eller pumpat flöde till en anläggning.

Delavrinningsområde

	Vol.avr.koeff. (φ_v)	Dim.avr.koeff. (φ_d)	Dagvatten (ha)	Grundvatten (ha)	Utredn. omr. (dim. flöde) (ha)
Väg 1	0.80	0.80	0.38	0.38	0.38
Parkering	0.80	0.80	0.37	0.37	0.37
Takyta	0.90	0.90	0.32	0.32	0.32
Blandat grönområde	0.12	0.10	2.9	2.9	2.9
Gång & cykelväg	0.80	0.80	1.1	1.1	1.1
Grusyta	0.40	0.40	0.89	0.89	0.89
Gräsyta	0.10	0.10	3.0	3.0	3.0
Konstgräsplan	0.050	0.30	0.83	0.83	0.83
Totalt	0.29	0.30	9.8	9.8	9.8
Relativ osäkerhet (%)	20	20	10	10	10
Absolut osäkerhet (+/-)	0.058	0.061	0.98	0.98	0.98
Reducerat avrinningsområde			2.8		3.0

Urban area *	3.9	ha_{urbant}
(Volym) avrinningskoefficient för beräkning av årligt flöde och föroreningsbelastning, endast urbana areor *	0.56	
Urbant reducerad avrinningsyta *	2.2	$ha_{red,urbant}$



1.2 Utdata

				Relativ osäkerhet (%)	Absolut osäkerhet (+/-)
Basflöde	Q_b	0.19	l/s	24	0.046
Dagvattenflöde	Q_f	0.54	l/s	24	0.13
Totalt flöde	Q	0.73	l/s	19	0.14
Basflöde	Q_b	6000	$m^3/år$	24	1459
Dagvattenflöde	Q_f	17000	$m^3/år$	24	4177
Totalt flöde	Q	23000	$m^3/år$	19	4425
Avrinning under ett medelregn	Q_m	8.6	l/s		
Dimensionerande flöde	Q_{dim}	680	l/s	20	140
Regnvaraktighet	t_r	10	min		
Vattenhastighet	v	1.0	m/s		
Dimensionerande regndjup vid studerat flöde	$r_{d,Qstudy}$	9.1	mm		
Reducerat (ut)flöde	Q_{red}	4.2	$l/s/ha_{red}$		
Det studerade flödets andel av den totala årliga avrinningsvolymen		73	%		



Resultatrapport StormTac Web

I denna resultatrapport redovisas in- och utdata (resultat) från simulering med StormTac Web.

2. Transport och flödesutjämning

2.1 Indata

Dagvattenledning

Längslutning på ledning	ΔS_s	0.0050	
Material		Betong, gjutjärn, stål	

Flödesutjämning

Maximalt utflöde från anläggning	$Q_{out,max}$	200	l/s
Relativ osäkerhet (%)	δ	0	%
Absolut osäkerhet (+/-)	ϵ	0	l/s
Porositet (porvolymandel)	p	1	
Reducerad flödesfaktor	f_{Qred}	0.67	
Klimatfaktor	f_c	1.25	
Reducerat exfiltrationsområde		1	
Exfiltrationshastighet	k_{exf}	0	mm/h
Anläggningens längd	S_{sf}	60	m
Anläggningens bredd	W_{tot}	32	m
Anläggningens reglerhöjd	h_r	1.5	m

2.2 Utdata

Dagvattenledning

Inloppsledningens innerdiameter	D_i	1400	mm
Flödeskapacitet	Q_{cap}	4200	l/s
Säkerhetsfaktor	f_s	6.24	

Flödesutjämning

Återkomsttid	τ	5.0	år
Dimensionerande erforderlig fördröjningsvolym	V_d	330	m ³
Relativ osäkerhet (%)	δ	20	%
Absolut osäkerhet (+/-)	ϵ	67	m ³
Total erforderlig anläggningsvolym för fördröjningsvolym	$V_{d,tot}$	330	m ³
Utformad anläggningsvolym, total vattenvolym	V_{tot}	2900	m ³
Utflöde genom exfiltration ner mot grundvattnet	$Q_{out,exf}$	0	l/s
Dimensionerande regnvaraktighet vid V_d	t_r	30	min



Resultatrapport StormTac Web

I denna resultatrapport redovisas in- och utdata (resultat) från simulering med StormTac Web.

3. Föroreningstransport

- Samtliga resultat avseende halt och mängd avser total fraktion om inget annat anges.

3.1 Indata

- Årligt basflöde och dagvattenflöde enligt 1. Avrinning.
- Referenser för typhalter för basflöde resp. dagvatten finns i StormTac Databas.

Markanvändning	Faktor *
Väg 1	0.50
Parkering	5.0
Takyta	5.0
Blandat grönområde	5.0
Gång & cykelväg	5.0
Grusyta	
Gräsyta	5.0
Konstgräsplan	

* Vägar: faktor = trafikintensitet = 0-200. Enhet: x 1000 fordon/dygn.

Annan markanvändning: faktor = 5 (1-10. Enhet: -. 5 = standard typisk halt från databasen för den specifika markanvändningen, 0 = minimum typisk halt, 10 = maximum typisk halt.



Basflödeshalt (µg/l) per markanvändning

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Vägar	52	1600	2.0	13	55	0.034	1.8	5.4	0.032	25000
Parkering	29	960	3.6	11	47	0.041	2.5	2.2	0.020	35000
Takyta	21	880	0.50	5.0	10	0.025	0.50	1.0	0.0020	1200
Blandat grönområde	30	880	0.45	4.2	15	0.024	0.55	0.80	0.0040	7000
Gång & cykelväg	21	880	0.50	5.0	10	0.025	0.50	1.0	0.0020	1200
Grusyta	21	880	0.50	5.0	10	0.025	0.50	1.0	0.0020	1200
Gräsyta	100	990	0.76	6.7	14	0.036	1.0	1.0	0.0060	7100
Konstgräsplan	32	1800	1.7	6.0	72	0.090	2.2	8.8	0.0060	30000
Markanvändning	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N
Vägar	140	0.060	0.0042	0.00016	0.050	0.000050	0.000055	0.015	0.0012	300
Parkering	140	0.14	0.010	0.00016	0.050	0.000050	0.000055	0.015	0.0012	300
Takyta	50	0.070	0.0035	0.00016	0.050	0.000050	0.000055	0.015	0.0012	300
Blandat grönområde	42	0.010	0.0010	0.00016	0.050	0.000050	0.000055	0.015	0.0012	300
Gång & cykelväg	50	0.010	0.0010	0.00016	0.050	0.000050	0.000055	0.015	0.0012	300
Grusyta	50	0.010	0.0010	0.00016	0.050	0.000050	0.000055	0.015	0.0012	300
Gräsyta	87	0.010	0.0010	0.00016	0.050	0.000050	0.000055	0.015	0.0012	300
Konstgräsplan	140	0.15	0.0070	0.00016	0.14	0.000050	0.000055	0.015	0.0020	300
Markanvändning	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Vägar	0.00011	0.00013	0.00015	0.00029	0.00026	0.00017				
Parkering	0.00011	0.00013	0.00015	0.00029	0.00026	0.00017				
Takyta	0.00011	0.00013	0.00015	0.00029	0.00026	0.00017				
Blandat grönområde	0.00011	0.00013	0.00015	0.00029	0.00026	0.00017				
Gång & cykelväg	0.00011	0.00013	0.00015	0.00029	0.00026	0.00017				
Grusyta	0.00011	0.00013	0.00015	0.00029	0.00026	0.00017				
Gräsyta	0.00011	0.00013	0.00015	0.00029	0.00026	0.00017				
Konstgräsplan	0.00013	0.00015	0.00017	0.0030	0.00027	0.00019				



Dagvattenhalt (µg/l) per markanvändning

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1	110	1600	6.6	16	29	0.43	15	8.1	0.081	65000
Parkering	160	1600	20	40	140	0.45	15	6.0	0.080	140000
Takyta	53	1700	5.0	22	80	0.65	2.5	4.5	0.0030	22000
Blandat grönområde	120	1000	6.0	10	25	0.27	1.8	1.0	0.010	43000
Gång & cykelväg	85	1800	6.0	16	23	0.30	7.0	4.0	0.050	8500
Grusyta	42	2000	2.2	12	33	0.11	1.0	0.85	0.019	9700
Gräsyta	160	1100	6.0	10	28	0.30	2.5	1.3	0.013	36000
Konstgräsplan	32	1800	1.7	6.0	60	0.090	2.2	5.0	0.013	30000
Markanvändning	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N
Väg 1	1000	0.23	0.062	0.013	0.20	0.00020	0.00025	0.015	0.0016	700
Parkering	870	0.25	0.060	0.050	0.20	0.00020	0.00025	0.015	0.0020	700
Takyta	0	0.44	0.010	0.010	0.14	0.00020	0.00025	0.015	0.0020	800
Blandat grönområde	170	0.10	0.010	0.010	0.055	0.00020	0.00025	0.015	0.0020	800
Gång & cykelväg	770	0.13	0.010	0.021	0.035	0.00020	0.00025	0.015	0.0016	700
Grusyta	96	0.25	0.010	0.010	0.14	0.00020	0.00025	0.015	0.0020	500
Gräsyta	200	0.10	0.010	0.010	0.050	0.00020	0.00025	0.015	0.0020	650
Konstgräsplan	140	0.15	0.0070	0.010	0.14	0.00020	0.00025	0.015	0.0020	300
Markanvändning	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Väg 1	0.023	0.032	0.010	0.0022	0.0021	0.0022				
Parkering	0.023	0.032	0.010	0.0022	0.0021	0.0022				
Takyta	0.023	0.032	0.010	0.0022	0.0021	0.0022				
Blandat grönområde	0.023	0.032	0.010	0.0022	0.0014	0.0013				
Gång & cykelväg	0.023	0.032	0.010	0.0022	0.0021	0.0022				
Grusyta	0.023	0.032	0.010	0.0022	0.0021	0.0022				
Gräsyta	0.023	0.032	0.010	0.0022	0.0017	0.0018				
Konstgräsplan	0.00013	0.00015	0.00017	0.0030	0.00027	0.00019				

Klassificering av osäkerhet Hög säkerhet Medel säkerhet Låg säkerhet



3.2 Utdata

Basflödeshalt (µg/l) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO
Basflödeshalt	53	1000	0.81	5.8	21	0.035	0.94	1.8	0.0057	9400	73	0.029	0.0019	0.00016	0.059
Absolut osäkerhet (%)	11	280	0.37	1.4	7.4	0.011	0.27	0.70	0.0028	4800	27	0.012	0.00091	0.000083	0.034
	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Basflödeshalt	0.000050	0.000055	0.015	0.0013	300	0.00011	0.00013	0.00015	0.00055	0.00026	0.00017				
Absolut osäkerhet (%)	0.000034	0.000038	0.010	0.000073	91	0.000077	0.000090	0.00010	0.00038	0.00018	0.00012				

Dagvattenhalt (µg/l) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO
Dagvattenhalt	99	1600	6.9	17	44	0.33	6.3	3.7	0.038	37000	500	0.19	0.021	0.018	0.099
Absolut osäkerhet (+/-)	21	430	3.1	4.2	15	0.11	1.8	1.4	0.019	19000	190	0.080	0.0096	0.0093	0.058
	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Dagvattenhalt	0.00020	0.00025	0.015	0.0018	690	0.023	0.032	0.0099	0.0022	0.0019	0.0020				
Absolut osäkerhet (+/-)	0.00014	0.00017	0.010	0.00010	210	0.016	0.022	0.0068	0.0015	0.0013	0.0014				

Basflödesmängd (kg/år) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO
Basflödesmängd	0.31	6.1	0.0048	0.034	0.13	0.00021	0.0056	0.011	0.000034	56	0.44	0.00018	0.000012	0.00000095	0.00035
Absolut osäkerhet (+/-)	0.10	2.2	0.0025	0.012	0.054	0.000085	0.0021	0.0050	0.000019	31	0.19	0.000085	0.0000061	0.00000055	0.00022
	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Basflödesmängd	0.00000030	0.00000033	0.0000089	0.0000076	1.8	0.00000067	0.00000079	0.00000091	0.00000033	0.0000016	0.0000010				
Absolut osäkerhet (+/-)	0.00000022	0.00000024	0.0000065	0.0000019	0.70	0.00000048	0.00000057	0.00000066	0.00000024	0.0000011	0.00000074				

Dagvattenmängd (kg/år) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO
Föroreningsmängd	1.7	27	0.12	0.29	0.75	0.0057	0.11	0.062	0.00065	630	8.6	0.0033	0.00035	0.00031	0.0017
Absolut osäkerhet (+/-)	0.55	9.9	0.061	0.10	0.32	0.0023	0.041	0.028	0.00036	360	3.8	0.0016	0.00019	0.00018	0.0011
	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Föroreningsmängd	0.0000034	0.0000043	0.00026	0.000031	12	0.00039	0.00054	0.00017	0.000038	0.000033	0.000034				
Absolut osäkerhet (+/-)	0.0000025	0.0000031	0.00019	0.0000078	4.6	0.00028	0.00039	0.00012	0.000027	0.000024	0.000025				



Föroreningshalter (µg/l) (dagvatten+basflöde) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO		
Beräkning	C	87	1500	5.3	14	38	0.26	4.9	3.2	0.030	30000	390	0.15	0.016	0.013	0.088	
Absolut osäkerhet (+/-)		19	390	2.4	3.4	13	0.082	1.4	1.2	0.015	15000	140	0.063	0.0074	0.0069	0.052	
Relativ osäkerhet (%)		21	27	46	24	35	32	29	38	50	51	37	42	47	52	59	
	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180						
Beräkning	C	0.00016	0.00020	0.015	0.0017	590	0.017	0.023	0.0074	0.0018	0.0015	0.0015					
Absolut osäkerhet (+/-)		0.00011	0.00014	0.010	0.000097	180	0.012	0.016	0.0050	0.0012	0.0010	0.0011					
Relativ osäkerhet (%)		68	68	68	5.7	30	68	68	68	68	68	68					

Föroreningsmängder (kg/år) (dagvatten+basflöde) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO	
Föroreningsmängd	2.0	33	0.12	0.33	0.88	0.0059	0.11	0.073	0.00069	690	9.0	0.0035	0.00036	0.00031	0.0020	
Absolut osäkerhet (+/-)	0.65	12	0.063	0.11	0.37	0.0024	0.043	0.033	0.00038	390	4.0	0.0017	0.00019	0.00018	0.0013	
Relativ osäkerhet (%)	33	36	52	35	43	40	38	45	56	56	44	48	53	57	64	
	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180					
Föroreningsmängd	0.0000037	0.0000046	0.00035	0.000039	13	0.00039	0.00054	0.00017	0.000041	0.000035	0.000035					
Absolut osäkerhet (+/-)	0.0000027	0.0000033	0.00025	0.0000098	5.3	0.00028	0.00039	0.00012	0.000030	0.000025	0.000026					
Relativ osäkerhet (%)	73	73	73	25	39	73	73	73	73	73	73					

Föroreningsmängder (kg/ha/år) (dagvatten+basflöde) utan rening

P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO	
0.20	3.4	0.012	0.033	0.089	0.00060	0.012	0.0074	0.000070	70	0.92	0.00035	0.000037	0.000031	0.00021	
BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180					
0.00000038	0.00000047	0.000035	0.0000039	1.4	0.000039	0.000055	0.000017	0.0000042	0.0000035	0.0000036					



Föroreningshalter (µg/l) per markanvändning med dagvatten+basflöde utan rening

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1	110	1600	6.2	16	31	0.40	14	7.8	0.077	62000
Parkering	150	1500	19	38	130	0.42	14	5.7	0.075	130000
Takyta	51	1600	4.7	21	75	0.61	2.4	4.3	0.0029	21000
Blandat grönområde	77	940	3.3	7.2	20	0.15	1.2	0.90	0.0071	26000
Gång & cykelväg	80	1700	5.6	15	22	0.28	6.5	3.8	0.046	7900
Grusyta	38	1800	1.9	11	29	0.094	0.90	0.88	0.016	8100
Gräsyta	130	1000	3.2	8.3	21	0.16	1.7	1.1	0.0093	21000
Konstgräsplan	32	1800	1.7	6.0	68	0.090	2.2	7.6	0.0081	30000
Markanvändning	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N
Väg 1	960	0.22	0.057	0.012	0.18	0.00019	0.00023	0.015	0.0016	670
Parkering	810	0.24	0.056	0.046	0.19	0.00019	0.00023	0.015	0.0019	670
Takyta	3.3	0.42	0.0096	0.0094	0.13	0.00019	0.00024	0.015	0.0019	770
Blandat grönområde	110	0.057	0.0057	0.0053	0.053	0.00013	0.00016	0.015	0.0016	560
Gång & cykelväg	710	0.12	0.0093	0.019	0.036	0.00019	0.00023	0.015	0.0016	670
Grusyta	87	0.20	0.0083	0.0081	0.12	0.00017	0.00021	0.015	0.0018	460
Gräsyta	140	0.052	0.0052	0.0048	0.050	0.00012	0.00015	0.015	0.0016	470
Konstgräsplan	140	0.15	0.0070	0.0031	0.14	0.000095	0.00011	0.015	0.0020	300
Markanvändning	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Väg 1	0.021	0.029	0.0096	0.0020	0.0019	0.0020				
Parkering	0.021	0.029	0.0092	0.0020	0.0020	0.0020				
Takyta	0.021	0.030	0.0093	0.0021	0.0020	0.0021				
Blandat grönområde	0.012	0.017	0.0053	0.0013	0.00085	0.00076				
Gång & cykelväg	0.021	0.029	0.0092	0.0020	0.0020	0.0020				
Grusyta	0.019	0.026	0.0081	0.0018	0.0018	0.0018				
Gräsyta	0.011	0.015	0.0048	0.0012	0.00094	0.00094				
Konstgräsplan	0.00013	0.00015	0.00017	0.0030	0.00027	0.00019				



Föroreningsmängder (kg/år) per markanvändning med dagvatten+basflöde utan rening

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1	0.22	3.2	0.012	0.032	0.062	0.00080	0.028	0.016	0.00015	120
Parkering	0.29	3.0	0.036	0.072	0.25	0.00080	0.027	0.011	0.00014	250
Takyta	0.093	3.0	0.0086	0.038	0.14	0.0011	0.0043	0.0078	0.0000054	38
Blandat grönområde	0.31	3.9	0.014	0.030	0.083	0.00062	0.0049	0.0037	0.000029	110
Gång & cykelväg	0.47	10	0.033	0.090	0.13	0.0016	0.038	0.022	0.00027	47
Grusyta	0.10	4.7	0.0050	0.028	0.076	0.00025	0.0024	0.0023	0.000042	21
Gräsyta	0.49	4.0	0.012	0.031	0.078	0.00061	0.0065	0.0043	0.000035	79
Konstgräsplan	0.026	1.5	0.0014	0.0050	0.056	0.000074	0.0018	0.0063	0.0000067	25
Markanvändning	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N
Väg 1	1.9	0.00043	0.00011	0.000023	0.00037	0.00000037	0.00000047	0.000030	0.0000031	1.3
Parkering	1.6	0.00046	0.00011	0.000088	0.00036	0.00000036	0.00000045	0.000029	0.0000037	1.3
Takyta	0.0060	0.00076	0.000017	0.000017	0.00024	0.00000035	0.00000043	0.000027	0.0000036	1.4
Blandat grönområde	0.44	0.00023	0.000023	0.000022	0.00022	0.00000052	0.00000064	0.000061	0.0000066	2.3
Gång & cykelväg	4.2	0.00071	0.000055	0.00011	0.00021	0.0000011	0.0000014	0.000089	0.0000093	4.0
Grusyta	0.23	0.00054	0.000022	0.000021	0.00032	0.00000045	0.00000056	0.000040	0.0000049	1.2
Gräsyta	0.53	0.00020	0.000020	0.000018	0.00019	0.00000046	0.00000056	0.000057	0.0000060	1.8
Konstgräsplan	0.12	0.00012	0.0000058	0.0000026	0.00012	0.000000079	0.000000094	0.000012	0.0000017	0.25
Markanvändning	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Väg 1	0.000042	0.000059	0.000019	0.0000041	0.0000038	0.0000041				
Parkering	0.000041	0.000056	0.000018	0.0000039	0.0000037	0.0000039				
Takyta	0.000039	0.000055	0.000017	0.0000038	0.0000036	0.0000038				
Blandat grönområde	0.000049	0.000068	0.000022	0.0000053	0.0000035	0.0000031				
Gång & cykelväg	0.00013	0.00017	0.000055	0.000012	0.000012	0.000012				
Grusyta	0.000049	0.000068	0.000021	0.0000048	0.0000046	0.0000048				
Gräsyta	0.000041	0.000058	0.000018	0.0000045	0.0000036	0.0000036				
Konstgräsplan	0.0000011	0.0000012	0.0000014	0.0000025	0.0000022	0.0000016				



Basflödesbelastning (kg/år) per markanvändning utan rening

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1	0.0083	0.26	0.00032	0.0021	0.0088	0.0000054	0.00029	0.00086	0.0000051	4.0
Parkering	0.0045	0.15	0.00055	0.0017	0.0072	0.0000063	0.00038	0.00034	0.0000031	5.4
Takyta	0.0025	0.11	0.000060	0.00060	0.0012	0.0000030	0.000060	0.00012	0.00000024	0.14
Blandat grönområde	0.059	1.7	0.00088	0.0083	0.029	0.000047	0.0011	0.0016	0.0000079	14
Gång & cykelväg	0.0100	0.42	0.00024	0.0024	0.0047	0.000012	0.00024	0.00047	0.00000095	0.57
Grusyta	0.011	0.44	0.00025	0.0025	0.0050	0.000013	0.00025	0.00050	0.0000010	0.60
Gräsyta	0.20	2.0	0.0015	0.013	0.028	0.000072	0.0020	0.0020	0.000012	14
Konstgräsplan	0.018	1.0	0.00098	0.0035	0.041	0.000052	0.0013	0.0051	0.0000035	17
Markanvändning	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N
Väg 1	0.022	0.0000096	0.00000067	0.000000026	0.0000080	0.0000000080	0.0000000088	0.000000024	0.00000019	0.048
Parkering	0.021	0.000021	0.0000015	0.000000025	0.0000077	0.0000000077	0.0000000084	0.000000023	0.00000018	0.046
Takyta	0.0060	0.0000084	0.00000042	0.000000019	0.0000060	0.0000000060	0.0000000066	0.000000018	0.00000014	0.036
Blandat grönområde	0.083	0.000020	0.0000020	0.000000031	0.000098	0.0000000098	0.000000011	0.000029	0.0000024	0.59
Gång & cykelväg	0.024	0.0000047	0.00000047	0.000000076	0.000024	0.000000024	0.000000026	0.000000071	0.00000057	0.14
Grusyta	0.025	0.0000050	0.00000050	0.000000080	0.000025	0.000000025	0.000000028	0.000000075	0.00000060	0.15
Gräsyta	0.17	0.000020	0.0000020	0.000000032	0.00010	0.000000010	0.000000011	0.000030	0.0000024	0.60
Konstgräsplan	0.081	0.000086	0.0000040	0.000000092	0.000081	0.000000029	0.000000032	0.000000086	0.00000012	0.17
Markanvändning	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Väg 1	0.000000018	0.000000021	0.000000024	0.000000046	0.000000042	0.000000027				
Parkering	0.000000017	0.000000020	0.000000023	0.000000045	0.000000040	0.000000026				
Takyta	0.000000013	0.000000016	0.000000018	0.000000035	0.000000031	0.000000020				
Blandat grönområde	0.00000022	0.00000026	0.00000029	0.00000057	0.00000051	0.00000033				
Gång & cykelväg	0.000000052	0.000000062	0.000000071	0.00000014	0.00000012	0.000000081				
Grusyta	0.000000055	0.000000065	0.000000075	0.00000015	0.00000013	0.000000085				
Gräsyta	0.00000022	0.00000026	0.00000030	0.00000058	0.00000052	0.00000034				
Konstgräsplan	0.000000075	0.000000086	0.000000098	0.00000017	0.00000016	0.00000011				



Dagvattenbelastning (kg/år) per markanvändning utan rening

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1	0.21	3.0	0.012	0.030	0.053	0.00079	0.028	0.015	0.00015	120
Parkering	0.28	2.8	0.035	0.071	0.25	0.00079	0.026	0.011	0.00014	250
Takyta	0.090	2.9	0.0085	0.037	0.14	0.0011	0.0043	0.0077	0.0000051	37
Blandat grönområde	0.26	2.1	0.013	0.021	0.053	0.00057	0.0038	0.0021	0.000021	91
Gång & cykelväg	0.46	9.8	0.033	0.087	0.13	0.0016	0.038	0.022	0.00027	46
Grusyta	0.090	4.3	0.0047	0.026	0.071	0.00024	0.0021	0.0018	0.000041	21
Gräsyta	0.29	2.0	0.011	0.018	0.050	0.00054	0.0045	0.0023	0.000023	64
Konstgräsplan	0.0080	0.45	0.00043	0.0015	0.015	0.000023	0.00055	0.0013	0.0000033	7.5
Markanvändning	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N
Väg 1	1.9	0.00042	0.00011	0.000023	0.00036	0.00000037	0.00000046	0.000028	0.0000029	1.3
Parkering	1.5	0.00044	0.00011	0.000088	0.00035	0.00000035	0.00000044	0.000026	0.0000035	1.2
Takyta	0	0.00075	0.000017	0.000017	0.00024	0.00000034	0.00000043	0.000026	0.0000034	1.4
Blandat grönområde	0.36	0.00021	0.000021	0.000021	0.00012	0.00000043	0.00000053	0.000032	0.0000043	1.7
Gång & cykelväg	4.2	0.00071	0.000054	0.00011	0.00019	0.0000011	0.0000014	0.000082	0.0000087	3.8
Grusyta	0.21	0.00053	0.000021	0.000021	0.00030	0.00000043	0.00000053	0.000032	0.0000043	1.1
Gräsyta	0.36	0.00018	0.000018	0.000018	0.000090	0.00000036	0.00000045	0.000027	0.0000036	1.2
Konstgräsplan	0.035	0.000038	0.0000018	0.0000025	0.000035	0.000000050	0.000000063	0.0000038	0.00000050	0.075
Markanvändning	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Väg 1	0.000042	0.000059	0.000019	0.0000040	0.0000038	0.0000040				
Parkering	0.000041	0.000056	0.000018	0.0000039	0.0000037	0.0000039				
Takyta	0.000039	0.000055	0.000017	0.0000037	0.0000036	0.0000037				
Blandat grönområde	0.000049	0.000068	0.000021	0.0000047	0.0000030	0.0000028				
Gång & cykelväg	0.00013	0.00017	0.000054	0.000012	0.000011	0.000012				
Grusyta	0.000049	0.000068	0.000021	0.0000047	0.0000045	0.0000047				
Gräsyta	0.000041	0.000057	0.000018	0.0000039	0.0000030	0.0000032				
Konstgräsplan	0.00000033	0.00000038	0.00000043	0.00000075	0.00000068	0.00000048				