



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	0.98	0.98	0.98
Grusyta	0.40	0.40	0.61	0.61	0.61
Takyta	0.90	0.90	1.4	1.4	1.4
Blandat grönområde	0.12	0.10	2.3	2.3	2.3
Betongplatta	0.80	0.70	0.66	0.66	0.66
Gång & cykelväg	0.80	0.80	0.93	0.93	0.93
Gräsyta	0.10	0.10	2.6	2.6	2.6
Totalt	0.45	0.44	9.8	9.8	9.8
Relativ osäkerhet (%)	20	20	10	10	10
Absolut osäkerhet (+/-)	0.090	0.088	0.98	0.98	0.98
Reducerat avrinningsområde			4.4		4.3

Urban area *	5.0	ha_{urbant}
(Volym) avrinningskoefficient för beräkning av årligt flöde och föroreningsbelastning, endast urbana areor *	0.78	
Urbant reducerad avrinningsyta *	3.9	$ha_{red,urbant}$



1.2 Utdata

				Relativ osäkerhet (%)	Absolut osäkerhet (+/-)
Basflöde	Q_b	0.17	l/s	24	0.042
Dagvattenflöde	Q_f	0.85	l/s	24	0.21
Totalt flöde	Q	1.0	l/s	21	0.21
Basflöde	Q_b	5400	$m^3/år$	24	1317
Dagvattenflöde	Q_f	27000	$m^3/år$	24	6530
Totalt flöde	Q	32000	$m^3/år$	21	6661
Avrinning under ett medelregn	Q_m	13	l/s		
Dimensionerande flöde	Q_{dim}	980	l/s	20	200
Regnvaraktighet	t_r	10	min		
Vattenhastighet	v	1.0	m/s		
Dimensionerande regndjup vid studerat flöde	$r_{d,Qstudy}$	5.8	mm		
Reducerat (ut)flöde	Q_{red}	2.7	$l/s/ha_{red}$		
Det studerade flödets andel av den totala årliga avrinningsvolymen		60	%		



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	
Material		Plast (PE, PVC)	

Flödesutjämning

Maximalt utflöde från anläggning	$Q_{out,max}$	200	l/s
Relativ osäkerhet (%)	δ	0	%
Absolut osäkerhet (+/-)	ϵ	0	l/s
Porositet (porvolymsandel)	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	4.31	

Flödesutjämning

Återkomsttid	τ	5.0	år
Dimensionerande erforderlig fördröjningsvolym	V_d	620	m ³
Relativ osäkerhet (%)	δ	20	%
Absolut osäkerhet (+/-)	ϵ	120	m ³
Total erforderlig anläggningsvolym för fördröjningsvolym	$V_{d,tot}$	620	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	40	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
Grusyta	
Takyta	5.0
Blandat grönområde	5.0
Betongplatta	
Gång & cykelväg	5.0
Gräsyta	5.0

* 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
Grusyta	21	880	0.50	5.0	10	0.025	0.50	1.0	0.0020	1200
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
Betongplatta	21	880	0.50	5.0	10	0.025	0.50	1.0	0.0020	1200
Gång & cykelväg	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
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
Grusyta	50	0.010	0.0010	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
Betongplatta	50	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
Gräsyta	87	0.010	0.0010	0.00016	0.050	0.000050	0.000055	0.015	0.0012	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				
Grusyta	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				
Betongplatta	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				
Gräsyta	0.00011	0.00013	0.00015	0.00029	0.00026	0.00017				



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
Grusyta	42	2000	2.2	12	33	0.11	1.0	0.85	0.019	9700
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
Betongplatta	88	2000	5.0	15	25	0.19	3.6	2.2	0.045	8700
Gång & cykelväg	85	1800	6.0	16	23	0.30	7.0	4.0	0.050	8500
Gräsyta	160	1100	6.0	10	28	0.30	2.5	1.3	0.013	36000
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
Grusyta	96	0.25	0.010	0.010	0.14	0.00020	0.00025	0.015	0.0020	500
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
Betongplatta	390	1.0	0.010	0.010	0.14	0.00020	0.00025	0.015	0.0020	500
Gång & cykelväg	770	0.13	0.010	0.021	0.035	0.00020	0.00025	0.015	0.0016	700
Gräsyta	200	0.10	0.010	0.010	0.050	0.00020	0.00025	0.015	0.0020	650
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				
Grusyta	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				
Betongplatta	0.023	0.032	0.010	0.0022	0.0021	0.0022				
Gång & cykelväg	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				

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	51	940	0.85	6.0	17	0.030	0.87	1.2	0.0061	8000	69	0.028	0.0020	0.00016	0.050
Absolut osäkerhet (%)	14	290	0.41	1.7	7.9	0.0087	0.26	0.41	0.0030	3400	25	0.013	0.0011	0.000094	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	0.0012	300	0.00011	0.00013	0.00015	0.00029	0.00026	0.00017				
Absolut osäkerhet (%)	0.000034	0.000038	0.010	0.000069	86	0.000075	0.000089	0.00010	0.00020	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	95	1700	7.9	21	62	0.41	6.3	4.0	0.037	43000	430	0.36	0.022	0.019	0.13
Absolut osäkerhet (+/-)	26	500	3.8	5.8	29	0.12	1.9	1.4	0.018	18000	150	0.17	0.012	0.011	0.085
	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	0.0019	700	0.023	0.032	0.010	0.0022	0.0020	0.0021				
Absolut osäkerhet (+/-)	0.00014	0.00017	0.010	0.00011	200	0.016	0.022	0.0069	0.0015	0.0014	0.0015				

Basflödesmängd (kg/år) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO
Basflödesmängd	0.27	5.1	0.0046	0.032	0.090	0.00016	0.0047	0.0063	0.000033	43	0.37	0.00015	0.000011	0.00000086	0.00027
Absolut osäkerhet (+/-)	0.10	2.0	0.0025	0.012	0.048	0.000061	0.0018	0.0027	0.000018	21	0.16	0.000080	0.0000065	0.00000055	0.00019
	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Basflödesmängd	0.00000027	0.00000030	0.0000081	0.0000065	1.6	0.00000059	0.00000070	0.00000081	0.00000016	0.00000014	0.00000091				
Absolut osäkerhet (+/-)	0.00000020	0.00000021	0.0000059	0.0000016	0.61	0.00000043	0.00000051	0.00000059	0.00000011	0.00000010	0.00000066				

Dagvattenmängd (kg/år) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO
Föroreningsmängd	2.5	44	0.21	0.56	1.7	0.011	0.17	0.11	0.00098	1200	11	0.0095	0.00059	0.00051	0.0034
Absolut osäkerhet (+/-)	0.94	17	0.11	0.21	0.88	0.0042	0.066	0.047	0.00053	560	5.0	0.0051	0.00035	0.00032	0.0024
	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Föroreningsmängd	0.0000053	0.0000067	0.00040	0.000051	19	0.00061	0.00085	0.00027	0.000059	0.000054	0.000057				
Absolut osäkerhet (+/-)	0.0000039	0.0000048	0.00029	0.000013	7.0	0.00045	0.00062	0.00019	0.000043	0.000039	0.000041				



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

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO		
Beräkning	C	88	1500	6.7	18	54	0.35	5.4	3.6	0.032	37000	370	0.30	0.019	0.016	0.11	
Absolut osäkerhet (+/-)		24	470	3.3	5.1	26	0.10	1.6	1.3	0.015	16000	130	0.14	0.010	0.0093	0.077	
Relativ osäkerhet (%)		28	30	49	28	47	29	30	36	48	42	36	48	54	59	67	
	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180						
Beräkning	C	0.00017	0.00022	0.015	0.0018	630	0.019	0.027	0.0084	0.0019	0.0017	0.0018					
Absolut osäkerhet (+/-)		0.00012	0.00015	0.010	0.00010	180	0.013	0.018	0.0057	0.0013	0.0012	0.0012					
Relativ osäkerhet (%)		68	68	68	5.7	29	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	2.8	50	0.21	0.59	1.7	0.011	0.17	0.11	0.0010	1200	12	0.0096	0.00061	0.00051	0.0036	
Absolut osäkerhet (+/-)	1.0	19	0.12	0.22	0.93	0.0043	0.067	0.049	0.00055	580	5.1	0.0052	0.00036	0.00032	0.0026	
Relativ osäkerhet (%)	37	39	54	37	53	38	39	43	54	49	44	54	59	64	72	
	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180					
Föroreningsmängd	0.0000056	0.0000070	0.00048	0.000057	20	0.00061	0.00085	0.00027	0.000060	0.000056	0.000057					
Absolut osäkerhet (+/-)	0.0000041	0.0000051	0.00035	0.000014	7.6	0.00045	0.00062	0.00019	0.000044	0.000040	0.000042					
Relativ osäkerhet (%)	73	73	73	25	38	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	
0.29	5.0	0.022	0.060	0.18	0.0011	0.018	0.012	0.00010	120	1.2	0.00098	0.000061	0.000052	0.00037	
BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180					
0.00000057	0.00000071	0.000049	0.0000058	2.1	0.000062	0.000087	0.000027	0.0000061	0.0000056	0.0000058					



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
Grusyta	38	1800	1.9	11	29	0.094	0.90	0.88	0.016	8100
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
Betongplatta	83	1900	4.6	14	24	0.18	3.4	2.1	0.042	8100
Gång & cykelväg	80	1700	5.6	15	22	0.28	6.5	3.8	0.046	7900
Gräsyta	130	1000	3.2	8.3	21	0.16	1.7	1.1	0.0093	21000
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
Grusyta	87	0.20	0.0083	0.0081	0.12	0.00017	0.00021	0.015	0.0018	460
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
Betongplatta	360	0.92	0.0093	0.0092	0.13	0.00019	0.00023	0.015	0.0019	480
Gång & cykelväg	710	0.12	0.0093	0.019	0.036	0.00019	0.00023	0.015	0.0016	670
Gräsyta	140	0.052	0.0052	0.0048	0.050	0.00012	0.00015	0.015	0.0016	470
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				
Grusyta	0.019	0.026	0.0081	0.0018	0.0018	0.0018				
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				
Betongplatta	0.021	0.029	0.0092	0.0020	0.0020	0.0020				
Gång & cykelväg	0.021	0.029	0.0092	0.0020	0.0020	0.0020				
Gräsyta	0.011	0.015	0.0048	0.0012	0.00094	0.00094				



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

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1	0.21	3.2	0.012	0.032	0.061	0.00078	0.028	0.015	0.00015	120
Parkering	0.76	7.9	0.095	0.19	0.68	0.0021	0.071	0.029	0.00038	670
Grusyta	0.069	3.2	0.0034	0.019	0.052	0.00017	0.0016	0.0016	0.000029	15
Takyta	0.43	14	0.039	0.18	0.63	0.0051	0.020	0.036	0.000025	170
Blandat grönområde	0.24	3.0	0.010	0.023	0.063	0.00048	0.0038	0.0028	0.000022	81
Betongplatta	0.29	6.6	0.016	0.049	0.083	0.00061	0.012	0.0073	0.00014	28
Gång & cykelväg	0.39	8.4	0.027	0.074	0.11	0.0014	0.032	0.018	0.00022	39
Gräsyta	0.42	3.4	0.011	0.027	0.068	0.00053	0.0056	0.0038	0.000031	68
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	0.000029	0.0000031	1.3
Parkering	4.1	0.0012	0.00029	0.00023	0.00096	0.00000096	0.0000012	0.000077	0.0000099	3.4
Grusyta	0.16	0.00037	0.000015	0.000015	0.00022	0.00000031	0.00000039	0.000027	0.0000034	0.84
Takyta	0.028	0.0035	0.000080	0.000078	0.0011	0.0000016	0.0000020	0.00013	0.000016	6.4
Blandat grönområde	0.34	0.00018	0.000018	0.000017	0.00016	0.00000040	0.00000049	0.000047	0.0000051	1.8
Betongplatta	1.3	0.0032	0.000032	0.000032	0.00046	0.00000065	0.00000081	0.000052	0.0000067	1.7
Gång & cykelväg	3.5	0.00059	0.000045	0.000094	0.00018	0.00000092	0.0000011	0.000073	0.0000076	3.3
Gräsyta	0.46	0.00017	0.000017	0.000016	0.00016	0.00000040	0.00000048	0.000049	0.0000052	1.5
Markanvändning	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Väg 1	0.000042	0.000058	0.000019	0.0000040	0.0000037	0.0000040				
Parkering	0.00011	0.00015	0.000047	0.000010	0.0000100	0.000010				
Grusyta	0.000034	0.000047	0.000015	0.0000033	0.0000032	0.0000033				
Takyta	0.00018	0.00025	0.000078	0.000017	0.000017	0.000017				
Blandat grönområde	0.000038	0.000052	0.000017	0.0000040	0.0000027	0.0000024				
Betongplatta	0.000073	0.00010	0.000032	0.0000071	0.0000068	0.0000071				
Gång & cykelväg	0.00010	0.00014	0.000045	0.0000100	0.0000095	0.0000099				
Gräsyta	0.000036	0.000050	0.000016	0.0000039	0.0000031	0.0000031				



Basflödesbelastning (kg/år) per markanvändning utan rening

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1	0.0082	0.25	0.00031	0.0020	0.0086	0.0000053	0.00028	0.00085	0.0000050	3.9
Parkering	0.012	0.39	0.0015	0.0045	0.019	0.000017	0.0010	0.00090	0.0000082	14
Grusyta	0.0072	0.30	0.00017	0.0017	0.0035	0.0000086	0.00017	0.00035	0.0000069	0.41
Takyta	0.012	0.49	0.00028	0.0028	0.0055	0.000014	0.00028	0.00055	0.0000011	0.66
Blandat grönområde	0.045	1.3	0.00068	0.0063	0.023	0.000036	0.00083	0.0012	0.0000060	11
Betongplatta	0.0058	0.24	0.00014	0.0014	0.0028	0.0000069	0.00014	0.00028	0.0000056	0.33
Gång & cykelväg	0.0082	0.34	0.00020	0.0020	0.0039	0.0000098	0.00020	0.00039	0.0000078	0.47
Gräsyta	0.17	1.7	0.0013	0.012	0.024	0.000063	0.0017	0.0017	0.000010	12
Markanvändning	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N
Väg 1	0.022	0.0000094	0.0000066	0.00000025	0.0000079	0.000000079	0.000000086	0.0000024	0.0000019	0.047
Parkering	0.057	0.000057	0.0000041	0.00000065	0.000020	0.00000020	0.00000022	0.0000061	0.0000049	0.12
Grusyta	0.017	0.0000035	0.00000035	0.00000055	0.000017	0.00000017	0.00000019	0.0000052	0.0000041	0.10
Takyta	0.028	0.000039	0.0000019	0.00000089	0.000028	0.00000028	0.00000030	0.0000083	0.0000066	0.17
Blandat grönområde	0.063	0.000015	0.0000015	0.00000024	0.000075	0.00000075	0.00000083	0.000023	0.0000018	0.45
Betongplatta	0.014	0.0000028	0.00000028	0.00000044	0.000014	0.00000014	0.00000015	0.0000042	0.0000033	0.083
Gång & cykelväg	0.020	0.0000039	0.00000039	0.00000062	0.000020	0.00000020	0.00000021	0.0000059	0.0000047	0.12
Gräsyta	0.15	0.000017	0.0000017	0.00000028	0.000087	0.00000087	0.00000096	0.000026	0.0000021	0.52
Markanvändning	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Väg 1	0.00000017	0.00000020	0.00000024	0.00000046	0.00000041	0.00000027				
Parkering	0.00000045	0.00000053	0.00000061	0.0000012	0.0000011	0.00000069				
Grusyta	0.00000038	0.00000045	0.00000052	0.0000010	0.00000090	0.00000059				
Takyta	0.00000061	0.00000072	0.00000083	0.0000016	0.0000014	0.00000094				
Blandat grönområde	0.0000017	0.0000020	0.0000023	0.0000044	0.0000039	0.0000026				
Betongplatta	0.00000031	0.00000036	0.00000042	0.00000081	0.00000072	0.00000047				
Gång & cykelväg	0.00000043	0.00000051	0.00000059	0.0000011	0.0000010	0.00000066				
Gräsyta	0.0000019	0.0000023	0.0000026	0.0000050	0.0000045	0.0000030				



Dagvattenbelastning (kg/år) per markanvändning utan rening

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1	0.20	2.9	0.012	0.030	0.052	0.00078	0.028	0.015	0.00015	120
Parkering	0.75	7.5	0.094	0.19	0.66	0.0021	0.070	0.028	0.00038	660
Grusyta	0.062	2.9	0.0032	0.018	0.049	0.00016	0.0015	0.0012	0.000028	14
Takyta	0.42	13	0.039	0.17	0.63	0.0051	0.020	0.035	0.000024	170
Blandat grönområde	0.20	1.6	0.0098	0.016	0.041	0.00044	0.0029	0.0016	0.000016	70
Betongplatta	0.28	6.4	0.016	0.048	0.080	0.00061	0.011	0.0070	0.00014	28
Gång & cykelväg	0.38	8.1	0.027	0.072	0.10	0.0013	0.031	0.018	0.00022	38
Gräsyta	0.25	1.7	0.0093	0.016	0.043	0.00047	0.0039	0.0020	0.000020	56
Markanvändning	Oil	PAH16	BaP	ANT	FLUO	BDE 47	BDE 99	BDE 209	TBT	NH4-N
Väg 1	1.9	0.00041	0.00011	0.000023	0.00035	0.00000036	0.00000045	0.000027	0.0000029	1.3
Parkering	4.1	0.0012	0.00028	0.00023	0.00094	0.00000094	0.0000012	0.000070	0.0000094	3.3
Grusyta	0.14	0.00037	0.000015	0.000015	0.00021	0.00000029	0.00000037	0.000022	0.0000029	0.74
Takyta	0	0.0034	0.000078	0.000078	0.0011	0.0000016	0.0000020	0.00012	0.000016	6.3
Blandat grönområde	0.28	0.00016	0.000016	0.000016	0.000090	0.00000033	0.00000041	0.000024	0.0000033	1.3
Betongplatta	1.2	0.0032	0.000032	0.000032	0.00045	0.00000064	0.00000080	0.000048	0.0000064	1.6
Gång & cykelväg	3.5	0.00058	0.000045	0.000094	0.00016	0.00000090	0.0000011	0.000067	0.0000072	3.1
Gräsyta	0.31	0.00016	0.000016	0.000016	0.000078	0.00000031	0.00000039	0.000023	0.0000031	1.0
Markanvändning	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 138	PCB 153	PCB 180				
Väg 1	0.000042	0.000058	0.000019	0.0000040	0.0000037	0.0000040				
Parkering	0.00011	0.00015	0.000047	0.000010	0.0000099	0.000010				
Grusyta	0.000034	0.000047	0.000015	0.0000032	0.0000031	0.0000032				
Takyta	0.00018	0.00025	0.000078	0.000017	0.000016	0.000017				
Blandat grönområde	0.000037	0.000052	0.000016	0.0000036	0.0000023	0.0000021				
Betongplatta	0.000073	0.00010	0.000032	0.0000070	0.0000067	0.0000070				
Gång & cykelväg	0.00010	0.00014	0.000045	0.0000099	0.0000094	0.0000099				
Gräsyta	0.000036	0.000050	0.000016	0.0000034	0.0000026	0.0000028				