



Resultatrapport StormTac Web

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

3. Föroreningstransport

3.1 Indata

- Årligt basflöde och dagvattenflöde enligt 1. Avrinning.
- Schablonhalter för basflöde resp. dagvattenflöde enligt uppdaterade tabeller på www.stormtac.com.

Markanvändning	Faktor *
Väg 1 (Infarter)	0.50
Grusyta	
Blandat grönområde	5.0

* Vägar: faktor = trafikintensitet = 0-200. Enhet: x 1000 fordon/dygn. Annan markanvändning: faktor = 5 (1-10).

Enhet: -. 5 = standard schablonhalt från databasen för den specifika markanvändningen, 0 = minimum schablonhalt, 10 = maximum schablonhalt.



Relativ osäkerhet (%)

Basflöde / ämne	20
Dagvatten / ämne	20

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
Grusyta	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
Markanvändning	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT					
Vägar	140	0.0042	0.00016	0.050	0.0012					
Grusyta	50	0.0010	0.00016	0.050	0.0012					
Blandat grönområde	42	0.0010	0.00016	0.050	0.0012					



Dagvattenhalt (µg/l) per markanvändning. SD = Standard Deviation (standardavvikelse). nd = no data (ingen data)

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1 (Infarter)	110	1600	6.6	16	29	0.43	15	8.1	0.081	65000
SD	240	2000	130	52	340	2.5	18	1900	22	130000
Grusyta	42	2000	2.2	12	33	0.11	1.0	0.85	0.019	9700
SD	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Blandat grönområde	120	1000	6.0	12	23	0.27	1.8	1.0	0.010	43000
SD	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Markanvändning	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT					
Väg 1 (Infarter)	1000	0.062	0.013	0.20	0.0016					
SD	4200	0.14	0.017	0.41	nd					
Grusyta	96	0.010	0.010	0.14	0.0020					
SD	nd	nd	nd	nd	nd					
Blandat grönområde	170	0.010	0.010	0.055	0.0020					
SD	nd	nd	nd	nd	nd					

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	BaP	ANT	FLUO	TBT
Basflödeshalt	27	890	0.49	4.6	14	0.024	0.55	0.92	0.0037	5400	46	0.0010	0.00016	0.050	0.0012
Absolut osäkerhet (%)	5.5	180	0.097	0.91	2.8	0.0049	0.11	0.18	0.00075	1100	9.2	0.00021	0.000032	0.010	0.00024

Dagvattenhalt (µg/l) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
Dagvattenhalt	62	1800	3.2	12	31	0.16	1.7	1.1	0.019	19000	150	0.012	0.010	0.12	0.0020
Absolut osäkerhet (+/-)	12	350	0.64	2.4	6.1	0.031	0.34	0.23	0.0039	3800	29	0.0024	0.0020	0.025	0.00040

Basflödesmängd (kg/år) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
Basflödesmängd	0.030	0.96	0.00052	0.0049	0.015	0.000026	0.00059	0.00100	0.0000040	5.8	0.049	0.0000011	0.00000017	0.000054	0.0000013
Absolut osäkerhet (+/-)	0.0093	0.30	0.00017	0.0016	0.0047	0.0000083	0.00019	0.00031	0.0000013	1.8	0.016	0.00000035	0.000000054	0.000017	0.00000041

Dagvattenmängd (kg/år) utan rening

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
Föroreningsmängd	0.29	8.4	0.015	0.058	0.15	0.00075	0.0081	0.0054	0.000091	90	0.69	0.000056	0.000048	0.00059	0.0000094
Absolut osäkerhet (+/-)	0.093	2.6	0.0048	0.018	0.046	0.00024	0.0025	0.0017	0.000029	29	0.22	0.000018	0.000015	0.00019	0.0000030



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

Jämförelse mot gränsvärde där gränsvärde/fetstilla cellerna visar överskridelse av gränsvärde. Totala fraktioner avses där inget annat anges.

		P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
Beräkning	C	55	1600	2.7	11	28	0.13	1.5	1.1	0.016	17000	130	0.0099	0.0083	0.11	0.0018
Riktvärde	C _{gr,sw}	160	2000	8.0	18	75	0.40	10	15	0.030	40000	400	0.030			
Absolut osäkerhet (+/-)	C	20	560	0.99	3.8	9.7	0.049	0.53	0.38	0.0060	6000	46	0.0037	0.0031	0.039	0.00064
Relativ osäkerhet (%)	C	35	35	37	36	35	37	36	34	37	36	36	37	38	36	35

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

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
Föroreningsmängd	0.32	9.3	0.016	0.063	0.16	0.00077	0.0086	0.0064	0.000095	96	0.74	0.000058	0.000048	0.00064	0.000011
Absolut osäkerhet (+/-)	0.093	2.7	0.0048	0.018	0.046	0.00024	0.0026	0.0017	0.000029	29	0.22	0.000018	0.000015	0.00019	0.0000030
Relativ osäkerhet (%)	29	29	31	29	29	31	30	27	30	30	30	31	32	29	28

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

P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
0.13	3.8	0.0064	0.025	0.065	0.00031	0.0035	0.0026	0.000039	39	0.30	0.000023	0.000020	0.00026	0.0000044



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

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1 (Infarter)	108	1608	6.2	16	31	0.40	14	7.9	0.077	61941
Grusyta	40	1901	2.0	11	31	0.10	0.96	0.86	0.017	8946
Blandat grönområde	83	951	3.7	8.8	20	0.17	1.3	0.92	0.0076	28341
Markanvändning	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT					
Väg 1 (Infarter)	963	0.057	0.012	0.19	0.0016					
Grusyta	92	0.0092	0.0091	0.13	0.0019					
Blandat grönområde	118	0.0063	0.0060	0.053	0.0017					



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

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1 (Infarter)	0.020	0.30	0.0012	0.0030	0.0058	0.000075	0.0027	0.0015	0.000014	12
Grusyta	0.16	7.4	0.0079	0.044	0.12	0.00040	0.0037	0.0033	0.000068	35
Blandat grönområde	0.15	1.7	0.0066	0.016	0.035	0.00030	0.0023	0.0016	0.000013	50
Markanvändning	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT					
Väg 1 (Infarter)	0.18	0.000011	0.0000022	0.000035	0.0000029					
Grusyta	0.36	0.000036	0.000035	0.00051	0.0000075					
Blandat grönområde	0.21	0.000011	0.000011	0.000094	0.0000030					



Basflödesbelastning (kg/år) per markanvändning utan rening

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1 (Infarter)	0.00074	0.023	0.000028	0.00018	0.00078	0.00000048	0.000026	0.000077	0.00000045	0.36
Grusyta	0.0072	0.30	0.00017	0.0017	0.0034	0.0000086	0.00017	0.00034	0.00000069	0.41
Blandat grönområde	0.022	0.63	0.00032	0.0030	0.011	0.000017	0.00040	0.00058	0.0000029	5.0
Markanvändning	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT					
Väg 1 (Infarter)	0.0020	0.000000060	0.000000023	0.00000071	0.000000017					
Grusyta	0.017	0.000000034	0.000000055	0.0000017	0.00000041					
Blandat grönområde	0.030	0.00000072	0.00000012	0.000036	0.00000086					



Dagvattenbelastning (kg/år) per markanvändning utan rening

Markanvändning	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS
Väg 1 (Infarter)	0.020	0.28	0.0011	0.0029	0.0050	0.000075	0.0026	0.0014	0.000014	11
Grusyta	0.15	7.0	0.0078	0.042	0.12	0.00039	0.0035	0.0030	0.000067	34
Blandat grönområde	0.13	1.0	0.0063	0.013	0.024	0.00028	0.0019	0.0010	0.000010	45
Markanvändning	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT					
Väg 1 (Infarter)	0.18	0.000011	0.0000022	0.000034	0.00000028					
Grusyta	0.34	0.000035	0.000035	0.00049	0.0000070					
Blandat grönområde	0.18	0.000010	0.000010	0.000058	0.0000021					

Resultatrapport StormTac Web

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

1. Avrinning

1.1 Indata

Avrinningsområden

Volymavrinningskoefficienter φ_v och area per markanvändning (ha).

Markanvändning	φ_v	φ	A4 Efter A1 - leds till regnbädd	A5 EFTER: A2 leds till regnbädd	A6 EFTER: A3 leds till regnbädd A3	A7 EFTER: B2 simhallens tak mot makmagasin	A8 EFTER: C Utomhusområde till regnbädd	A9 EFTER: D1 batterilager och angöring	A10 EFTER: D2 vägar till REGNBÄDD D2	A14 EFTER: yta för dagvattenhantering	A15 B1 - angöringsyta till magasin	Tot
Väg 1 (Infarter)	0.80	0.80	0.080	0.050	0.029	0	0	0	0.049	0	0	0.21
Parkering	0.80	0.80	0.10	0.17	0	0	0	0	0	0	0	0.27
Marksten med fogar	0.70	0.70	0	0	0.43	0	0.27	0.072	0	0	0.11	0.88
Takyta	0.90	0.90	0	0	0	0.25	0	0.25	0	0	0	0.50
Grusyta	0.70	0.40	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0.17
Gräsyta	0.10	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0.29	0	0.29
Totalt	0.69	0.67	0.18	0.22	0.45	0.25	0.27	0.49	0.049	0.29	0.11	2.3
Reducerad avrinningsyta (ha_{red})			0.14	0.17	0.32	0.23	0.19	0.40	0.039	0.029	0.080	1.6
Reducerad dim. area (ha_{red})			0.14	0.17	0.32	0.23	0.19	0.34	0.039	0.029	0.080	1.5

Övriga dimensionerande indata

		A4 Efter A1 - leds till regnbädd	A5 EFTER: A2 leds till regnbädd	A6 EFTER: A3 leds till regnbädd A3	A7 EFTER: B2 simhallens tak mot makmagasin	A8 EFTER: C Utomhusområde till regnbädd	A9 EFTER: D1 batterilager och angöring	A10 EFTER: D2 vägar till REGNBÄDD D2	A14 EFTER: yta för dagvattenhantering	A15 B1 - angöringsyta till magasin
Återkomsttid	år	100.0	20.0	5.0	20.0	5.0	20.0	20.0	20.0	100.0
Klimatfaktor	f_c	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Rinnsträcka	m	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Rinnhastighet	m/s	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Dim. regnvaraktighet	min	10	10	10	10	10	10	10	10	10

1.2 Utdata

Flöden

		A4 Efter A1 - leds till regnbädd	A5 EFTER: A2 leds till regnbädd	A6 EFTER: A3 leds till regnbädd A3	A7 EFTER: B2 simhallens tak mot makmagasin	A8 EFTER: C Utomhusområde till regnbädd	A9 EFTER: D1 batterilager och angöring	A10 EFTER: D2 vägar till REGNBÄDD D2	A14 EFTER: yta för dagvattenhantering	A15 B1 - angöringsyta till magasin	Tot
Tot. avrinning. årsmedel (basflöde + avrinning)	$m^3/\text{år}$	890	1100	2000	1400	1200	2400	240	300	500	10000
Tot. avrinning. årsmedel (basflöde + avrinning)	l/s	0.028	0.034	0.063	0.044	0.038	0.077	0.0077	0.0096	0.016	
Medelavrinning	l/s	0.44	0.52	0.97	0.69	0.58	1.2	0.12	0.088	0.24	
Dim. flöde	l/s	88	62	73	81	43	120	14	10	49	

Dim. flöde total **540** l/s vid Dim. regnvaraktighet **10** min

Detta summerade flöde baseras på Rationella metoden där delflöden per varaktighet summerats för olika områden (samma flöden som visas i Dim. flödestabellen) och värdet gäller inte om funktionen för Naturmarksavrinning använts (anges i boxen Dim. flöde).

2. Föroreningstransport

2.1 Utdata

Föroreningsmängder (dagvatten+basflöde) utan rening

Föroreningsmängder (kg/år).

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
A4	Efter A1 - leds till regnbädd	0.11	1.8	0.016	0.025	0.078	0.00037	0.013	0.010	0.000068	90	0.75	0.000050	0.000027	0.00017	0.0000016
A5	EFTER: A2 leds till regnbädd	0.13	2.3	0.024	0.035	0.12	0.00044	0.015	0.013	0.000081	120	0.85	0.000060	0.000041	0.00020	0.0000020
A6	EFTER: A3 leds till regnbädd A3	0.12	3.8	0.0050	0.025	0.045	0.00030	0.0053	0.0035	0.000059	25	0.47	0.000025	0.000019	0.00027	0.0000038
A7	EFTER: B2 simhallens tak mot makmagasin	0.070	2.3	0.0065	0.029	0.10	0.00084	0.0052	0.0059	0.0000041	28	0.0045	0.000013	0.000013	0.00019	0.0000027
A8	EFTER: C Utomhusområde till regnbädd	0.064	2.3	0.0027	0.015	0.026	0.00015	0.0021	0.0015	0.000031	10	0.21	0.000011	0.000011	0.00016	0.0000023
A9	EFTER: D1 batterilager och angöring	0.12	4.3	0.0087	0.041	0.13	0.00096	0.0065	0.0069	0.000025	38	0.13	0.000023	0.000023	0.00032	0.0000047
A10	EFTER: D2 vägar till REGNBÄDD D2	0.026	0.39	0.0015	0.0039	0.0074	0.000097	0.0034	0.0019	0.000019	15	0.23	0.000014	0.0000028	0.000045	0.0000038
A14	EFTER: yta för dagvattenhantering	0.040	0.32	0.0011	0.0034	0.0066	0.000055	0.00055	0.00035	0.0000030	8.8	0.045	0.000018	0.0000017	0.000015	0.0000050
A15	B1 - angöringsyta till magasin	0.027	0.95	0.0011	0.0061	0.011	0.000065	0.00089	0.00064	0.000013	4.3	0.089	0.0000046	0.0000046	0.000066	0.0000096
	Total	0.70	18	0.067	0.18	0.53	0.0033	0.052	0.044	0.00030	340	2.8	0.00020	0.00014	0.0014	0.000019

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

P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år	kg/ha/år
0.30	7.9	0.029	0.079	0.23	0.0014	0.022	0.019	0.00013	150	1.2	0.000087	0.000061	0.00062	0.0000081

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

Jämförelse mot gränsvärde där gråmarkerade/fetstilta cellerna visar överskridelse av gränsvärde. Totala fraktioner avses där inget annat anges.

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
A4	Efter A1 - leds till regnbädd	120	2000	18	28	88	0.41	14	11	0.076	100000	840	0.057	0.031	0.19	0.0018
A5	EFTER: A2 leds till regnbädd	130	2100	23	33	110	0.41	14	13	0.076	120000	800	0.056	0.038	0.19	0.0019
A6	EFTER: A3 leds till regnbädd A3	58	1900	2.5	13	22	0.15	2.7	1.7	0.029	12000	230	0.013	0.0093	0.14	0.0019
A7	EFTER: B2 simhallens tak mot makmagasin	51	1600	4.7	21	75	0.61	3.8	4.3	0.0029	21000	3.3	0.0096	0.0094	0.13	0.0019
A8	EFTER: C Utomhusområde till regnbädd	54	1900	2.2	12	22	0.13	1.8	1.3	0.026	8700	180	0.0092	0.0091	0.13	0.0019
A9	EFTER: D1 batterilager och angöring	48	1800	3.6	17	55	0.39	2.7	2.9	0.010	16000	53	0.0094	0.0093	0.13	0.0019
A10	EFTER: D2 vägar till REGNBÄDD D2	110	1600	6.2	16	31	0.40	14	7.9	0.077	62000	960	0.057	0.012	0.19	0.0016
A14	EFTER: yta för dagvattenhantering	130	1100	3.6	11	22	0.18	1.8	1.2	0.0098	29000	150	0.0059	0.0055	0.050	0.0016
A15	B1 - angöringsyta till magasin	54	1900	2.2	12	22	0.13	1.8	1.3	0.026	8700	180	0.0092	0.0091	0.13	0.0019
	Total	70	1800	6.7	18	53	0.33	5.2	4.4	0.030	34000	280	0.020	0.014	0.14	0.0019
	Riktvärde	160	2000	8.0	18	75	0.40	10	15	0.030	40000	400	0.030			

3. Transport och flödesutjämning
3.1 Indata

Flödesutjämning

		A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A14	A15
Maximalt utflöde	Q _{out}	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Klimatfaktor	f _c	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

3.2 Utdata

Flödesutjämning

		A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A14	A15
Erforderlig utjämningsvolym	V _{d,max}	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4. Föroreningsreduktion
4.2 Utdata

Reningseffekter (%)

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
A4	Efter A1 - leds till regnbädd	85	70	95	93	95	90	80	86	85	95	95	95	70	70	70
A5	EFTER: A2 leds till regnbädd	85	70	95	93	95	90	80	86	87	95	95	95	70	70	70
A6	EFTER: A3 leds till regnbädd A3	85	70	88	93	95	88	66	74	78	70	91	95	70	70	70
A7	EFTER: B2 simhallens tak mot makmagasin	40	53	86	80	74	65	69	58	60	64	80	75	55	55	55
A8	EFTER: C Utomhusområde till regnbädd	77	70	81	85	89	84	55	66	70	57	83	95	70	70	70
A9	EFTER: D1 batterilager och angöring	45	53	66	63	77	80	55	60	45	52	85	60	50	50	50
A10	EFTER: D2 vägar till REGNBÄDD D2	85	70	91	93	92	90	78	86	72	94	84	95	70	70	70
A14	EFTER: yta för dagvattenhantering	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A15	B1 - angöringsyta till magasin	40	53	80	72	69	61	60	48	60	50	80	75	55	55	55

Avskiljd mängd (kg/år) (dagvatten + basflöde) efter rening

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
A4	Efter A1 - leds till regnbädd	0.092	1.2	0.015	0.023	0.074	0.00033	0.010	0.0086	0.000058	85	0.71	0.000048	0.000019	0.00012	0.0000011
A5	EFTER: A2 leds till regnbädd	0.11	1.6	0.023	0.032	0.11	0.00040	0.012	0.012	0.000070	120	0.81	0.000057	0.000028	0.00014	0.0000014
A6	EFTER: A3 leds till regnbädd A3	0.098	2.6	0.0044	0.023	0.043	0.00026	0.0035	0.0026	0.000046	17	0.42	0.000024	0.000013	0.00019	0.0000027
A7	EFTER: B2 simhallens tak mot makmagasin	0.028	1.2	0.0056	0.023	0.077	0.00055	0.0036	0.0034	0.0000024	18	0.0036	0.0000099	0.0000071	0.00010	0.0000015
A8	EFTER: C Utomhusområde till regnbädd	0.050	1.6	0.0021	0.012	0.023	0.00013	0.0012	0.0010	0.000022	5.9	0.18	0.000010	0.0000076	0.00011	0.0000016
A9	EFTER: D1 batterilager och angöring	0.052	2.3	0.0057	0.026	0.10	0.00077	0.0035	0.0041	0.000011	20	0.11	0.000014	0.000011	0.00016	0.0000023
A10	EFTER: D2 vägar till REGNBÄDD D2	0.022	0.27	0.0014	0.0036	0.0069	0.000087	0.0027	0.0016	0.000013	14	0.20	0.000013	0.0000020	0.000031	0.0000027
A14	EFTER: yta för dagvattenhantering	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A15	B1 - angöringsyta till magasin	0.011	0.50	0.00089	0.0045	0.0075	0.000040	0.00053	0.00030	0.0000077	2.2	0.071	0.0000034	0.0000025	0.000036	0.0000053
	Total	0.47	11	0.059	0.15	0.45	0.0026	0.037	0.033	0.00023	280	2.5	0.00018	0.000091	0.00089	0.000011

Summa belastning kg/år efter rening

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
A4	Efter A1 - leds till regnbädd	0.016	0.53	0.00082	0.0018	0.0039	0.000037	0.0025	0.0014	0.0000099	4.5	0.038	0.0000025	0.0000082	0.000050	0.00000047
A5	EFTER: A2 leds till regnbädd	0.020	0.68	0.0012	0.0024	0.0058	0.000044	0.0030	0.0019	0.000011	6.2	0.042	0.0000030	0.000012	0.000060	0.00000059

A6	EFTER: A3 leds till regnbädd A3	0.017	1.1	0.00058	0.0018	0.0022	0.000037	0.0018	0.00091	0.000013	7.4	0.043	0.0000013	0.0000056	0.000081	0.0000011
A7	EFTER: B2 simhallens tak mot makmagasin	0.042	1.1	0.00089	0.0058	0.027	0.00029	0.0016	0.0025	0.0000016	10	0.00091	0.0000033	0.0000058	0.000083	0.0000012
A8	EFTER: C Utomhusområde till regnbädd	0.015	0.68	0.00052	0.0022	0.0028	0.000025	0.00096	0.00051	0.0000091	4.4	0.036	0.00000055	0.0000033	0.000047	0.00000069
A9	EFTER: D1 batterilager och angöring	0.065	2.0	0.0030	0.015	0.030	0.00019	0.0029	0.0028	0.000014	18	0.020	0.0000093	0.000011	0.00016	0.0000024
A10	EFTER: D2 vägar till REGNBÄDD D2	0.0039	0.12	0.00013	0.00027	0.00056	0.0000097	0.00076	0.00027	0.0000052	8.3	0.036	0.00000069	0.00000084	0.000013	0.00000011
A14	EFTER: yta för dagvattenhantering	0.040	0.32	0.0011	0.0034	0.0066	0.000055	0.00055	0.00035	0.0000030	8.8	0.045	0.0000018	0.0000017	0.000015	0.00000050
A15	B1 - angöringsyta till magasin	0.016	0.45	0.00023	0.0017	0.0034	0.000025	0.00035	0.00033	0.0000051	2.1	0.018	0.0000011	0.0000021	0.000030	0.00000043
	Total	0.24	7.0	0.0085	0.035	0.083	0.00072	0.015	0.011	0.000071	63	0.28	0.000024	0.000051	0.00054	0.0000075

Summa belastning kg/ha/år efter rening.

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
A4	Efter A1 - leds till regnbädd	0.090	2.9	0.0045	0.0097	0.022	0.00020	0.014	0.0078	0.000055	25	0.21	0.000014	0.000046	0.00028	0.0000026
A5	EFTER: A2 leds till regnbädd	0.093	3.2	0.0057	0.011	0.027	0.00020	0.014	0.0087	0.000050	29	0.20	0.000014	0.000056	0.00028	0.0000027
A6	EFTER: A3 leds till regnbädd A3	0.038	2.5	0.0013	0.0039	0.0050	0.000082	0.0040	0.0020	0.000028	16	0.095	0.0000028	0.000012	0.00018	0.0000025
A7	EFTER: B2 simhallens tak mot makmagasin	0.17	4.3	0.0035	0.023	0.11	0.0012	0.0064	0.0097	0.0000064	40	0.0036	0.000013	0.000023	0.00033	0.0000048
A8	EFTER: C Utomhusområde till regnbädd	0.053	2.5	0.0019	0.0080	0.010	0.000092	0.0035	0.0019	0.000033	16	0.13	0.0000020	0.000012	0.00017	0.0000025
A9	EFTER: D1 batterilager och angöring	0.13	4.1	0.0060	0.031	0.061	0.00039	0.0060	0.0057	0.000028	37	0.040	0.000019	0.000023	0.00033	0.0000048
A10	EFTER: D2 vägar till REGNBÄDD D2	0.080	2.4	0.0027	0.0056	0.012	0.00020	0.016	0.0054	0.00011	17	0.74	0.000014	0.000017	0.00027	0.0000023
A14	EFTER: yta för dagvattenhantering	0.14	1.1	0.0038	0.012	0.023	0.00019	0.0019	0.0012	0.000010	30	0.15	0.0000062	0.0000058	0.000052	0.0000017
A15	B1 - angöringsyta till magasin	0.14	3.9	0.0020	0.015	0.030	0.00022	0.0031	0.0029	0.000045	19	0.16	0.000010	0.000018	0.00026	0.0000038

Summa föroreningshalt µg/l efter rening

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	BaP	ANT	FLUO	TBT
A4	Efter A1 - leds till regnbädd	18	600	0.92	2.0	4.4	0.041	2.8	1.6	0.011	5000	42	0.0028	0.0093	0.056	0.00053
A5	EFTER: A2 leds till regnbädd	19	640	1.1	2.3	5.5	0.041	2.8	1.8	0.010	5800	40	0.0028	0.011	0.056	0.00056
A6	EFTER: A3 leds till regnbädd A3	8.6	560	0.29	0.88	1.1	0.019	0.91	0.46	0.0063	3700	22	0.00063	0.0028	0.041	0.00057
A7	EFTER: B2 simhallens tak mot makmagasin	31	780	0.65	4.2	20	0.21	1.2	1.8	0.0012	7400	0.66	0.0024	0.0042	0.060	0.00088
A8	EFTER: C Utomhusområde till regnbädd	12	570	0.43	1.8	2.3	0.021	0.80	0.43	0.0076	3700	30	0.00046	0.0027	0.040	0.00058
A9	EFTER: D1 batterilager och angöring	27	830	1.2	6.3	12	0.079	1.2	1.2	0.0057	7500	8.0	0.0038	0.0047	0.067	0.00098
A10	EFTER: D2 vägar till REGNBÄDD D2	16	480	0.54	1.1	2.3	0.040	3.2	1.1	0.022	3500	150	0.0029	0.0035	0.056	0.00047
A14	EFTER: yta för dagvattenhantering	130	1100	3.6	11	22	0.18	1.8	1.2	0.0098	29000	150	0.0059	0.0055	0.050	0.0016
A15	B1 - angöringsyta till magasin	32	900	0.46	3.4	6.8	0.050	0.71	0.67	0.010	4300	36	0.0023	0.0041	0.059	0.00087
	Total	24	700	0.85	3.5	8.3	0.072	1.5	1.1	0.0071	6300	28	0.0024	0.0051	0.054	0.00075
Riktvärde		160	2000	8.0	18	75	0.40	10	15	0.030	40000	400	0.030			

Exportera utdata till Qgis. Filen som skapas är i formatet CSV (kommaseparerad) och är testad med Qgis men kan fungera i liknande programvaror.

(Man kan även läsa in filen som data -> Från text/CSV i Excel)

Exportera: Summa belastning kg/år efter rening
Exportera: Summa belastning kg/ha/år efter rening
Exportera: Summa föroreningshalt µg/l efter rening

Tillbaka till rapportval
