

StormTac Web v23.3.1

Filnamn: Jonslund befintligt

Datum: 2023-10-05

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	A1 Hela utredningsområdet	Tot
Väg 1 (Cypressvägen V)	0.80	0.85	0.12	0.12
Väg 2 (Cypressvägen Ö)	0.80	0.85	0.15	0.15
Väg 3 (Väg i S)	0.80	0.85	0.054	0.054
Parkering	0.80	0.85	0.46	0.46
Grusyta	0.40	0.40	0.074	0.074
Takyta	0.90	0.90	0.23	0.23
Gräsyta	0.10	0.10	2.0	2.0
Asfaltsyta	0.80	0.85	0.54	0.54
Totalt	0.41	0.43	3.7	3.7
Reducerad avrinningsyta (ha_{red})			1.5	1.5
Reducerad dim. area (ha_{red})			1.6	1.6

Övriga dimensionerande indata

		A1 Hela utredningsområdet
Återkomsttid	år	10.0
Klimatfaktor	f_c	1.00
Rinnsträcka	m	390
Rinnhastighet	m/s	0.35
Dim. regnvaraktighet	min	19

1.2 Utdata

		A1 Hela utredningsområdet	Tot
Tot. avrinning. årsmedel (basflöde + avrinning)	m ³ /år	11000	11000
Tot. avrinning. årsmedel (basflöde + avrinning)	l/s	0.35	
Medelavrinning	l/s	4.5	
Dim. flöde	l/s	250	

Dim. flöde total **240** l/s vid Dim. regnvaraktighet **20** 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	PAH16	BaP
A1	Hela utredningsområdet	1.1	15	0.076	0.19	0.49	0.0034	0.070	0.041	0.00044	410	5.5	0.0021	0.00030
	Total	1.1	15	0.076	0.19	0.49	0.0034	0.070	0.041	0.00044	410	5.5	0.0021	0.00030

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

P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP
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
0.29	4.2	0.021	0.053	0.13	0.00092	0.019	0.011	0.00012	110	1.5	0.00058	0.000081

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	PAH16	BaP
A1	Hela utredningsområdet	97	1400	6.9	17	44	0.30	6.3	3.7	0.040	37000	500	0.19	0.027
	Total	97	1400	6.9	17	44	0.30	6.3	3.7	0.040	37000	500	0.19	0.027
Riktvärde		160	2000	8.0	18	75	0.40	10	15	0.030	40000	400		0.030

3. Transport och flödesutjämning

3.1 Indata

		A1
Maximalt utflöde	Q _{out}	200
Klimatfaktor	f_c	1.00

3.2 Utdata

		A1
Erforderlig utjämningsvolym	V _{d,max}	34

4. Föroreningsreduktion

4.2 Utdata

Reningseffekter (%)

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP
A1	Hela utredningsområdet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP
A1	Hela utredningsområdet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Summa belastning kg/år efter rening

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP
A1	Hela utredningsområdet	1.1	15	0.076	0.19	0.49	0.0034	0.070	0.041	0.00044	410	5.5	0.0021	0.00030
	Total	1.1	15	0.076	0.19	0.49	0.0034	0.070	0.041	0.00044	410	5.5	0.0021	0.00030

Summa belastning kg/ha/år efter rening.

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP
A1	Hela utredningsområdet	0.29	4.2	0.021	0.053	0.13	0.00092	0.019	0.011	0.00012	110	1.5	0.00058	0.000081

Summa föroreningshalt µg/l efter rening

#	Kommentar	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP
A1	Hela utredningsområdet	97	1400	6.9	17	44	0.30	6.3	3.7	0.040	37000	500	0.19	0.027
	Total	97	1400	6.9	17	44	0.30	6.3	3.7	0.040	37000	500	0.19	0.027
Riktvärde		160	2000	8.0	18	75	0.40	10	15	0.030	40000	400		0.030