

Fågelvik Flödesberäkningar nuläge**Resultatrapport StormTac Web**

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

AvrinningsområdenVolymavrinningskoefficienter ϕ_v och area per markanvändning (ha).

Markanvändning	ϕ_v	ϕ	A1 1A	A2 1C	A3 1D	A4 1E	A5 1F	A6 1G	Tot
Fritidshusområde	0.20	0.20	10.4	8.4	16.7	11.0	11.0	7.8	65.3
Skogsmark	0.050	0.050	4.7	9.0	41.7	0	63.0	0	120
Hamnområde	0.80	0.80	2.3	0	0	0	0	0	2.3
Golfbana	0.18	0.10	0	0	44.5	0	2.5	0	47.0
Våtmark	0.20	0.20	0	0	0.40	0	0.60	0	1.0
Ytvatten	1.00	1.00	0	0	0	0	13.3	0	13.3
Totalt	0.17	0.16	17.4	17.4	100	11.0	90.4	7.8	250
Reducerad avrinningsyta (ha_{red})			4.2	2.1	14	2.2	19	1.6	43
Reducerad dim. area (ha_{red})			4.2	2.1	10.0	2.2	19	1.6	39

Rinnsträcka, rinnhastighet och dimensionerande regnvaraktighet

		A1 1A	A2 1C	A3 1D	A4 1E	A5 1F	A6 1G
Klimatfaktor	f_c	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Rinnsträcka	m	340	780	1750	260	1100	140
Rinnhastighet	m/s	0.10	0.78	0.29	0.50	0.24	0.10
Dim. regnvaraktighet	min	57	17	100	10	77	23

1.2 Utdata**Flöden**

		A1 1A	A2 1C	A3 1D	A4 1E	A5 1F	A6 1G	Tot
Tot. avrinning. årsmedel	m ³ /år	41000	29000	180000	23000	190000	16000	480000
Tot. avrinning. årsmedel	l/s	1.3	0.92	5.6	0.73	6.1	0.52	
Medelavrinning	l/s	13	6.4	41	6.7	58	4.7	
Dim. flöde	l/s	310	360	490	500	1100	210	

Dim. flöde total **2200** l/s vid Dim. regnvaraktighet **55** min

Fågelvik Flödesberäkningar Framtid

Resultatrapport StormTac Web

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

Avrinningsområden

Volymavrinningskoefficienter φ_v och area per markanvändning (ha).

Markanvändning	φ_v	φ	A1 1A	A2 1C	A3 1D	A4 1E	A5 1F	A6 1G	Tot
Skogsmark	0.050	0.050	4.4	6.1	37.7	0	63.0	0	110
Hamnområde	0.80	0.80	2.3	0	0	0	0	0	2.3
Villaområde med total LOD	0.15	0.22	10.7	11.2	16.9	10.4	10.5	7.8	67.5
Flerfamiljshusområde	0.45	0.40	0	0	0.60	0	0	0	0.60
Fritidshusområde	0.20	0.20	0	0	4.0	0.60	0.50	0	5.1
Våtmark	0.20	0.20	0	0	0.10	0	0.60	0	0.70
Golfbana	0.18	0.10	0	0	43.9	0	2.5	0	46.4
Ytvatten	1.00	1.00	0	0	0	0	13.3	0	13.3
Totalt	0.16	0.17	17.4	17.3	100	11.0	90.4	7.8	250
Reducerad avrinningsyta (ha_{red})			3.7	2.0	13	1.7	19	1.2	41
Reducerad dim. area (ha_{red})			4.4	2.8	11	2.4	19	1.7	42

Rinnsträcka, rinnhastighet och dimensionerande regnvaraktighet

		A1 1A	A2 1C	A3 1D	A4 1E	A5 1F	A6 1G
Klimatfaktor	f_c	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Rinnsträcka	m	340	780	1750	260	1100	140
Rinnhastighet	m/s	0.10	0.78	0.29	0.50	0.24	0.10
Dim. regnvaraktighet	min	57	17	100	10	77	23

1.2 Utdata

Flöden

		A1 1A	A2 1C	A3 1D	A4 1E	A5 1F	A6 1G	Tot
Tot. avrinning. årsmedel	m ³ /år	38000	28000	180000	20000	190000	14000	460000
Tot. avrinning. årsmedel	l/s	1.2	0.89	5.6	0.64	6.0	0.45	
Medelavrinning	l/s	11	6.0	41	5.1	57	3.5	
Dim. flöde	l/s	410	590	680	690	1400	290	

Dim. flöde total **2900** l/s vid Dim. regnvaraktighet **55** min