

Bilaga 3: Dagvattenflöden och föroreningsmängder – Befintlig situation

Tabell 1 Volymavrinningskoefficienter ψ_v och area per markanvändning [ha]

Markanvändning	ψ_v	Planområde
Fritidshusområde	0,15	25
Skogsmark	0,05	5
Villaområde	0,15	17
Totalt	0,21	47
Reducerad avrinningsyta (hared)		5,3

Tabell 2 Rinnsträckor, rinnhastigheter och dimensionerande regnvaraktigheter

		Planområde
Klimatfaktor	f_c	1
Rinnsträcka	m	300
Rinnhastighet	m/s	0,25
Dim, regnvaraktighet	min	20

Tabell 3 Dimensionerande flöden och årsmedelflöden från planområdet

		Planområde
Tot, avrinning, årsmedel	$m^3/\text{år}$	76 000
Tot, avrinning, årsmedel	l/s	2,4
Medelavrinning	l/s	18
Dim, flöde	l/s	920

Tabell 4 Beräknade befintliga föroreningshalter ($\mu\text{g/l}$) i dagvatten (inkl. basflöde) för hela planområdet. Gråa celler visar halter som överskrider riktvärde 1M

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP
Planområde	120	2200	2,8	8,9	35	0,19	1,3	3,3	0,0079	25 000	82	0,14	0,013
1M	160	2000	8	18	75	0,4	10	15	0,03	40 000	400	-	0,03

Tabell 5 Föroreningsbelastning ($\text{kg}/\text{år}$) i dagvatten (inkl. basflöde) från planområdet

	P	N	Pb	Cu	Zn	Cd	Cr	Ni	Hg	SS	Oil	PAH16	BaP
Planområde	9,3	170	0,21	0,68	2,7	0,014	0,098	0,25	0,00060	1900	6,2	0,011	0,000967