

Bilaga 4: Dagvattenflöden och föroreningsmängder – Framtida situation

Tabell 1 Volymavrinningskoefficienter ψ_v och area per markanvändning [ha]

Markanvändning	ψ_v	Planområde
Villaområde	0,15	40,5
Skogsmark	0,05	6,5
Totalt		47
Reducerad avrinningsyta (hared)		6,4

Tabell 2 Rinnsträckor, rinnhastigheter och dimensionerande regnvaraktigheter

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

Tabell 3 Dimensionerande flöden och årsmedelflöden från planområdet

		Planområde
Tot, avrinning, årsmedel	$m^3/\text{år}$	82 000
Tot, avrinning, årsmedel	l/s	2,6
Medelavrinning	l/s	26
Dim, flöde	l/s	1600

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	99	1100	3,8	10	43	0,22	1,7	3,3	0,0070	21 000	160	0,28	0,015
1M	160	2000	8	18	75	0,4	10	15	0,03	40000	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	8,1	92	0,31	0,85	3,5	0,018	0,13	0,27	0,00057	1700	13	0,023	0,0012