

Bilaga 1. Volyms- och flödesberäkningar kv. Jackproppen. 150429 WRS Uppsala AB.

Område 1

	Area	Avrinningskoefficient	Reducerad area	iregn	q dim
	m2		ha	l/s ha	l/s
Idag	3360	0,4	0,13	219	28
framtid	3360	0,4	0,13	263	35

framtid – inkl. klimatfaktor 1,2.

Område 2

Innergården					
Antagen porositet i magasinsmaterial	0,3				
Regnvolym mm	20				
Återkomsttid: år	10				
		Område A	Område B	Område C	Område D
Ansluten yta: m2	m2	630	580	200	350
Regnvolym: m3	m3	0	11,6	4	7
Erforderligt magasinsdjup	cm	Grönområde	7	7	7
Dimensionerande avrinning när fördröjningsvolymerna är utnyttjade					
rinnlängd	m	18	35	38	17
Q ytavrinning	m/s	0,1	0,5	0,5	0,5
Rinntid till utloppspunkt	min	3	1	1	0,6
25 min + rinntid	min	3	26	26	26
iRegn (25+rinntid) vid ett 10årsregn	l/s ha	130	130	130	130
Avrinningskoefficient (när fördröjningsmagasin är utnyttjade)		0,1	0,9	0,9	0,9
Red area	ha	0,01	0,05	0,02	0,03
q dim	l/s	0,8	6,8	2,3	4,1

TAK							
		NT (V)	NT (Ö)	ST	NT V hård	ST hård	
Ansluten yta: m2	m2	519	507	1065	93		93
Volym: m3	m3	10	10	21	2		2
Tillfällig fördröjningsvolym	mm	20	20	20			
Dimensionerande avrinning när fördröjningsvolymerna är utnyttjade		NT (V)	NT (Ö)	ST	NT hård	ST hård	
rinnlängd	m	41	67	0	41		0
Q ytavrinning/bräddledning	m/s	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5
Rinntid till utloppspunkt	min	1	2	0	1		0
25 min + rinntid	min	26	27	25	26		25
iRegn (25+rinntid) vid ett 10årsregn	l/s ha	130	120	135	130		135
Avrinningskoefficient (när mag. fullt)		0,9	0,9	0,9	0,9		0,9
Red area	ha	0,05	0,05	0,10	0,01		0,01
q dim	l/s	6	5	13	1		1

Teckenförklaring:

NT – Norra taket V – väster

ST – Södra taket Ö – öster

hård – hårdgjord yta

Tot. flöde till kommunal anslutningspunkt när fördröjningsmagasin är fulla				inkl. k.f 1,2	
Flöde från innergård och norra taket	l/s	27	32		
Flöde från Södra taket till slänten när magasinerna fulla		Totalt	inkl. k.f 1,2	Flödet i 6 punkter	
	l/s	14	17	2,8	
				inkl. kf 1,2	
Tot flöde från kvarteret när magasinerna är fulla	l/s	41	49		
k.f - klimatfaktor 1,2					