



DAGVATTENDAMM DV4
ERFORDERLIG VOLYM FRÅN
PLANOMRÅDET: 2066 KBM
TILLGÄNGLIG VOLYM: 2800 KBM

OMRÅDE F
FLÖDE 734 L/S
VOLYM: 2066 KBM

DAGVATTENDAMM DV3
ERFORDERLIG VOLYM FRÅN
PLANOMRÅDET: 709 KBM
TILLGÄNGLIG VOLYM: 500 KBM

OMRÅDE E
FLÖDE 278 L/S
VOLYM: 709 KBM

OMRÅDE C
FLÖDE 334 L/S
VOLYM: 951 KBM

OMRÅDE B
FLÖDE 363 L/S
VOLYM: 779 KBM

DEL AV OMRÅDE X
AVLEDS TILL NYLAGD
VÅTMARK

OMRÅDE D - UTLOPP NORR
FLÖDE 310 L/S
VOLYM: 849 KBM

OMRÅDE D - UTLOPP SÖDER
FLÖDE 461 L/S
VOLYM: 1322 KBM

OMRÅDE A
FLÖDE 682 L/S
VOLYM: 1554 KBM

DAGVATTENDAMM DV1
ERFORDERLIG VOLYM FRÅN
PLANOMRÅDET: 3284 KBM
TILLGÄNGLIG VOLYM: 5100 KBM

DAGVATTENDAMM DV2
ERFORDERLIG VOLYM FRÅN
PLANOMRÅDET: 2171 KBM
TILLGÄNGLIG VOLYM: 3400 KBM

FÖRKLARINGSTEXT
 - - - - - FASTIGHETSGRÄNS
 - - - - - ANVÄNDNINGSGRÄNS ENLIGT DP
 - - - - - EGENSKAPSGRÄNS ENLIGT DP

FÖRUTSÄTTNINGAR
AVRINNINGSKOEFFICIENTER
 GATUMÄRK 0,8
 KVARTERSMARK SÄBO/SKOLA/IDROTT 0,37
 KVARTERSMARK FLERBOSTADSTOMTER 0,6
 KVARTERSMARK VILLATOMTER 0,3
UTSLÄPPSKRAV TILL RECIPIENT 1,0 L/S HA
KLIMATFAKTOR 1,25
DIMENSIONERANDE REGN FÖRDRÖJNING 10 ÅR 48 H

FLÖDESRIKTNINGAR/RINNVÄGAR
 → AVLEDNING/UTLOPP MOT DAGVATTENDAMM/DIKE
 → AVLEDNING TILL RECIPIENT EFTER FÖRDRÖJNING

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	UTFÖRD	GRAN.
		FÖRPROJEKTERING			
		MAGLEHILL			
BERG & DAHL ST GERTRUDSGATAN 3, MALMÖ WWW.BERGOCHDAHL.COM					
UPPDRAG NR	1804	HANDLÄGGARE	FREDRIK DAHLBERG	GRAN.	
DATUM	2024-09-17	RITAD AV	FREDRIK DAHLBERG		
KAPACITETSBEDÖMNING DAGVATTEN MAGLEHILL					
SKALA	A3: 1:3000 A1: 1:1500	NUMMER	A1-DVU 01	BET	

Dagvattenberäkning - MaglehillAvrinningskoefficienter

Gatumark	0,8	
Kvartersmark Säbo/Skola/Idrott	0,37	Beräknat på genomförd utformning
Kvartermark flerbostadstomter	0,6	
Kvartermark villatomter	0,3	

Utsläppskrav till recipient 1,0 l/s ha

Klimatfaktor 1,25

* Dimensionerande regn enligt dagvattenutredning

** Dimensionerande regn för skyfall

Avledning till västra dikesstråket och dagvattendamm DV1					
			Flöde (l/s)		Volymberäkning (kbm)
Delområde A	Area	Koeff.	10 år 10 min	10 år 48 h *	100 år 48 h **
Gatumark	3 280	0,8			
Kvartersmark Säbo/Skola/Idrott	57 635	0,37			
Summa	60 915		682	1 554	3 370
			Flöde (l/s)		Volymberäkning
Delområde B	Area	Koeff.	10 år 10 min	10 år 48 h *	100 år 48 h **
Gatumark	4 367	0,8			
Kvartermark villatomter	30 864	0,3			
Summa	35 231		363	779	1 746
			Flöde (l/s)		Volymberäkning
Delområde C	Area	Koeff.	10 år 10 min	10 år 48 h *	100 år 48 h **
Gatumark	2 273	0,8			
Kvartermark flerbostadstomter	16 497	0,6			
Summa	18 770		334	951	1 839
Sammanställning västra dikesstråket och dagvattendamm DV1					
Erforderlig fördröjningsvolym	3 284 kbm				
Tillgänglig fördröjningsvolym	5 100 kbm		Fördröjningskrav uppfylls		

Avledning till östra dikesstråket och dagvattendamm DV2					
			Flöde (l/s)		Volymberäkning
Delområde D - Utlpp Norr	Area	Koeff.	10 år 10 min	10 år 48 h *	100 år 48 h **
Gatumark	1 813	0,8			
Kvartermark flerbostadstomter	13 971	0,6			
Kvartermark villatomter	3 353	0,3			
Summa	19 137		310	849	1 671
			Flöde (l/s)		Volymberäkning
Delområde D - Utlpp Söder	Area	Koeff.	10 år 10 min	10 år 48 h *	100 år 48 h **
Gatumark	10 844	0,8			

Kvartermark Säbo	5 221	0,37			
Kvartermark flerbostadstomter	9 265	0,6			
Summa	25 330		461	1 322	2 547
Sammanställning västra dikesstråket och dagvattendamm DV1					
Erforderlig fördröjningsvolym	2 171 kbm				
Tillgänglig fördröjningsvolym	1 525 kbm		Norr om GC-bro		
	1 875 kbm		Söder om GC-bro		
Summa	3 400 kbm		Fördröjningskrav uppfylls		

Avledning till dagvattendamm DV3, utsläpp till östra dikesstråket					
			Flöde (l/s)		Volymberäkning
Delområde E	Area	Koeff.	10 år 10 min	10 år 48 h *	100 år 48 h **
Gatumark	3 410	0,8			
Kvartermark flerbostadstomter	6 424	0,6			
Kvartermark villatomter	10 581	0,3			
Summa	20 415		278	709	1 449
Sammanställning dagvattendamm DV3					
Erforderlig fördröjningsvolym	709 kbm				
Tillgänglig fördröjningsvolym	500 kbm		Fördröjningskrav uppfylls ej		
Kommentar					
Planlagt område för dagvattendamm DV3 har en begränsad tillgänglig area och erforderlig fördröjningsvolym uppfylls ej. Kompensation för detta utförs enligt följande. Delområde F avleds till dagvattendamm DV4 där fördröjning sker innan vidare avledning till östra diket. I DV4 finns marginal för ökad volym och således kan DV4 avlasta DV3 genom att större utflöde tillåts från DV3 samtidigt som utflödet från DV4 stryps.					

Avledning till dagvattendamm DV4, utsläpp till östra dikesstråket					
			Flöde (l/s)		Volymberäkning
Delområde F	Area	Koeff.	10 år 10 min	10 år 48 h *	100 år 48 h **
Gatumark	10 975	0,8			
Kvartermark flerbostadstomter	24 894	0,6			
Kvartermark villatomter	6 800	0,3			
Summa	42 669		734	2 066	4 019
Sammanställning dagvattendamm DV4					
Erforderlig fördröjningsvolym	2 066 kbm				
Tillgänglig fördröjningsvolym	2 800 kbm		Fördröjningskrav uppfylls		

Avledning till separat dagvattendamm, vidare mot östra dikesstråket					
			Flöde (l/s)		Volymberäkning
Delområde X	Area	Koeff.	10 år 10 min	10 år 48 h *	100 år 48 h **
Gatumark	1310	0,8			
Kvartermark villatomter	11615	0,3			
Summa	12925		129	270	614