Dagvattenflöde efter exploatering Primus brf2,3

Planområde

DAT 240514

REV E

Typ av yta		Areal	Avrinningskoeff	Red area	Red area	20 års regn-10min	Klima	Qdim20_klim	Tid	m3	Magasin Kross	Magasin ytvatten m2	M3 35CM PIMP HEKLA	0,45 / M3
PrimusBRF 23		m2		m2	ha	l/s,ha		l/s						
NV HUS 7TAK	SEDUM	341,00	0,4	136,4	0,01364	286,6	1,25	5	600	2,9				
NV HUS 8 TAK	SEDUM	183,50	0,4	73,4	0,00734	286,6	1,25	3	600	1,6				
NV INNERGÅRD	HÅRDGJORT BTG STEN	179,00	0,8	143,2	0,01432	286,6	1,25	5	600	3,1				
NV INNERGÅRD	PLANTERINGAR MAGASIN	65,00	0,05	3,25	0,000325	286,6	1,25	0	600	0,1		65	22,8	8,0
NV INNERGÅRD	SAND LEKYTA	14,00	0,3	4,2	0,00042	286,6	1,25	0	600	0,1				
NV FÖRGÅRDSMARK NEDREPLAN	TRÄD -	9,00	0,1	0,9	0,00009	286,6	1,25	0	600	0,0				
NV FÖRGÅRDSMARK NEDREPLAN	HÅRDGJORT	236,50	0,8	189,2	0,01892	286,6	1,25	7	600	4,1				
NV FÖRGÅRDSMARK	SAND - GRUS	95,42	0,3	28,626	0,0028626	286,6	1,25	1	600	0,6				
NV FÖRGÅRDSMARK	PLANTERINGAR MAGASIN	16,00	0,05	0,8	0,00008	286,6	1,25	0	600	0,0		16	5,6	2,0
NÖ HUS 9	SEDUM	341,00	0,4	136,4	0,01364	286,6	1,25	5	600	2,9				
NÖ INNERGÅRD	HÅRDGJORT BTG STEN	188,50	0,8	150,8	0,01508	286,6	1,25	5	600	3,2				
NÖ INNERGÅRD	PLANTERINGAR MAGASIN	8,80	0,05	0,44	0,000044	286,6	1,25	0	600	0,0		9	3,2	1,1
NÖ INNERGÅRD	SAND - GRUS	55,20	0,3	16,56	0,001656	286,6	1,25	1	600	0,4				
NÖ INNERGÅRD	FLIS	16,00	0,2	3,2	0,00032	286,6	1,25	0	600	0,1				
NÖ FÖRGÅRDSMARK NEDRE PLAN	TRÄD-SKELETT JORD	10,00	0,1	1	0,0001	286,6	1,25	0	600	0,0				
NÖ FÖRGÅRDSMARK NEDRE PLAN	HÅRDGJORD	253,30	0,8	202,64	0,020264	286,6	1,25	7	600	4,4				
NÖ FÖRGÅRDSMARK NEDRE PLAN	SAND - GRUS	100,33	0,3	30,099	0,0030099	286,6	1,25	1	600	0,6				
NÖ HUS 8 TAK	SEDUM	183,50	0,4	73,4	0,00734	286,6	1,25	3	600	1,6				
NÖ FÖRGÅRDSMARK NEDREPLAN	PLANTERINGAR MAGASIN	15,30	0,05	0,765	0,0000765	286,6	1,25	0	600	0,0		15	5,4	1,9
SV HUS2 TAK	PAPP - PLÅT	633,50	0,9	570,15	0,057015	286,6	1,25	20	600	12,3				
SV HUS 7 TAK	PAPP - PLÅT	351,00	0,9	315,9	0,03159	286,6	1,25	11	600	6,8				
SV INNERGÅRD	HÅRDGJORT GATSTEN BTG	606,00	0,8	484,8	0,04848	286,6	1,25	17	600	10,4				
SV INNERGÅRD	PLANTERINGAR MAGASIN	62,00	0,05	3,1	0,00031	286,6	1,25	0	600	0,1		62	21,7	7,6
SV INNERGÅRD	SAND	22,00	0,3	6,6	0,00066	286,6	1,25	0	600	0,1				
SÖ HUS2 TAK	SOLCELLER	633,50	0,9	570,15	0,057015	286,6	1,25	20	600	12,3				
SÖ HUS2 9 TAK	PAPP - PLÅT	351,00	0,9	315,9	0,03159	286,6	1,25	11	600	6,8				
SÖ INNERGÅRD	HÅRDGJORT GATSTEN BTG	436,50	0,8	349,2	0,03492	286,6	1,25	13	600	7,5				
SÖ INNERGÅRD	FLIS LEK	159,00	0,2	31,8	0,00318	286,6	1,25	1	600	0,7				
SÖ INNERGÅRD	PLANTERINGAR MAGASIN	110,50	0,05	5,525	0,0005525	286,6	1,25	0	600	0,1		110	38,5	13,5
SÖ INNERGÅRD	TRÄD - SKELETTJORD	20,00	0,1	2	0,0002	286,6	1,25	0	600	0,0				
Summa		**5696**						**138**						

	l/s		KRAV FÖRDRÖJNING M3 H2O	KRAV FÖRDRÖJNING M3 KROSS	YTMAGASIN PLANTERINGAR M3 BJÄLKLAG M3 H2O	KVAR ATT FÖRDRÖJA M3 H20	KVAR ATT FÖRDRÖJA M3 MED KROSS
Primus Brf 2,3 Flöde NV	**21**		**12**	**31**	**10**	**3**	**6**
Primus Brf 2,3 Flöde NÖ	**22**		**13**	**33**	**3**	**10**	**26**
Primus Brf 2,3 Flöde SV	**49**		**30**	**74**	**8**	**22**	**55**
Primus Brf 2,3 Flöde SÖ	**46**		**27**	**68**	**13**	**14**	**35**

Klimatfaktor 1,25 har använts

VA - BESKRIVNING

Primus Udde Brf 2 och 3 har utformats med en gemensam dräneringslösning för garaget, eventuellt dräneringsvatten pumpas till fördröjningsmagasin i norr på grund av gällande höjdsättning. Dräneringssystem för högre anlagda husgrunder är kopplade till fördröjningsmagasin och hanteras inom fastigheten. Ledningar och brunnar utförs i material PP och mottagningsbrunnar för pumpvatten i betong med strömningsskydd.

Dagvattnet rinner av bjälklaget ytligt i planteringar och fångs upp i rännor. Från rännorna går ledningar till brunnar med sandfång som ligger i förgårdsmark vidare till dagvattenmagasin.

Krossmagasinen är utformade så att sedimentering är möjlig då vatten rinner in överkant magasin och tas upp av ledning i botten av magasinet, (se sektion B-B). Ytmagasinen är placerade i planteringtarna typ c hekkla pimpstenjordar med 1 dm tjockt pimpstenslager i botten. När magasinen är fulla bräddar dagvattnet ut till brunnar och dränrännor.

Rening av dagvatten uppnås genom sedimentering i krossmagasin och att vatten samlas upp i växtbäddar på bjälklaget där vatten däms upp till brunnar (rännor) innan det rinner vidare ner i tankarna. Hus 7,8 och 9 utförs delvis med sedumtak. Ytmagasinen på gården renar och fördröjer dagvatten.

Avrinning sker mot torget riktning SV och SÖ enlig fallplan bjälklag. Tanken fördröjer vattnet från taket på GA garage och innergården hos de tre bostadsrättsföreningarna innan det leds vidare ut till recipient.

N

ORIENTERINGSFIGUR

STATUS

HANDLING
BYGGLOV

DATUM 2024-05-31 | GODKÄND AV CHRISTER B SOLMING | ÄNDRINGS PM -

BESTÄLLARE
PEAB SVERIGE AB

PROJEKTNAMN
PRIMUS PORT OCH PRIMUSTERRASSEN

OMRÅDE
STOCKHOLM, LILLA ESSINGEN

PROJEKTNUMMER 2812129 | ADRESS DAGNYVÄGEN

DIARIENUMMER - | FASTIGHET -

DISCIPLIN R | FÖRETAG INFRAGEOTECH MÄT- OCH PROJEKTERING AB

UPPDRAGSNUMMER | SKAPAD AV CBS

TELEFON 076-9433234 | KONTAKTPERSON CHRISTER BERGMAN SOLMING

BYGGNADSVERK | PLUSHÖJD (RH 2000)

VÅNINGSPLAN | VÅNINGSDEL - | DELOMRÅDE

SYSTEM

SPECIFIKATION
BERÄKNING DV - BESKRIVNING VA

RITNINGSKATEGORI | SKALA 1:100 | FORMAT A1

DOKUMENTNUMMER R-51-0-08-001 | ÄNDRING

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2024-06-14, Dnr 2024-09523