

Avvattningsplan Vårby udde

2023-08-18

Dagvattensystem

Kvartersmark

Enligt åtgärdsnivån ska 10 mm nederbörd renas och fördröjas inom kvartersmarken. Takyterna antas avvattnas till 50 % mot innergård och till 50 % mot förgårdsmark. Fördröjningen av dagvatten kommer ske på kvartersmarkens innergårdar eller på förgårdsmarken. I avvattningsplanen visas regnbäddarna på förgårdsmarken för att påvisa att det finns tillgänglig yta. Placeringen och utbredningen på innergården beror på gårdens utformning, men sannolikt råder ingen platsbrist som för förgårdsmarken. I tabell 6-1 i dagvattenutredningen redovisas den erforderliga fördröjningsvolymen, fördelningen mellan dagvattenanläggningar i förgårdsmark och innergård samt ytanspråket för föreslagna dagvattenanläggningar.

Anläggningar i förgårdsmark utförs som regnbäddar med 0,5 meter bredd, 0,1 m övre fördröjningszon och ett underliggande poröst lager med 0,5 m djup. Det porösa lagret antas ha 30 % porositet. Takvatten leds via utkastare in ytligt i anläggningarna. Vid utkastarna används material i regnbädden som är erosionsbeständiga och underlättar infiltration till det underliggande porösa lagret.

Dagvattenhantering på innergårdar föreslås utföras med en utformning där hårdgjorda ytor lutar mot omkringliggande grönytor och planteringar, där dagvatten kan infiltrera. Takytor leds ut i öppna rännor och vidare till infiltrationsytor. Grusade infiltrationsstråk anläggs för ökad infiltrationskapacitet. Under gårdsytorna anläggs ett poröst lager med 0,2 m djup och 30 % porositet för ytterligare magasinering av dagvatten.

Allmän platsmark

Enligt åtgärdsnivån ska 15 mm nederbörd renas och fördröjas inom allmän platsmark. Fördröjningen kommer ske i trädplanteringar med en underliggande skelettjord med en beräknad schablonbredd på 2,5 meter, djup på 0,85 och 30 % porositet. Utbredningen för skelettjord i gata är markerad i avvattningsplanen med ljusgrön markering.

Inom centrala torget föreslås rening och fördröjning i regnbäddar.

I tabell 6-2 i dagvattenutredningen redovisas den erforderliga fördröjningsvolymen för varje delområde inom den allmänna platsmarken.

Båtklubb

Erforderlig volym inom båtuppställningsområde: 36 m³
Dagvatten leds till underjordiskt magasin med undre sedimentationsvolym. Magasinet ska slamsugas regelbundet.

Strandpark

Dagvatten inom parkområdet infiltreras lokalt. Eventuella hårdgjorda ytor höjdsätts med lutning mot omgivande grönytor. För att uppnå erforderlig volym ska minst 50 % och helst 66 % av parkområdet utgöras av grönytor.

Parkering

Parkeringsytor anläggs i genomsläppligt material och höjdsätts med lutning mot planteringsytor som utformas som regnbäddar.



← YTAVRINNING

REGNBÄDD PÅ FÖRGÅRDSMARK

SKELETTJORD I GATA

CL Central lokalgata
L Lokalgata
SG Strandgata
GF Gångfartsgata
GV Gångväg
GC Gång- och cykelväg
P Parkering
HPL Hållplats

Vårby Udde
2023-05-12

Structor

Arkitema