

Principförslag Dagvattenhantering

Krav Nacka kommun

- Begränsa avrinningen genom att anlägga en stor andel växtlighet och grönytor
- Rena minst 10 mm – LOD-anläggningar dimensioneras för ett regndjup på minst 10 mm
- Avled till LOD-anläggning – Dagvattnet renas genom avledning till LOD-lösning

Gällande planbestämmelser

n2 - Vid nybyggnation ska huvudbyggnadens takvatten anslutas till stenkista/stenkistor eller motsvarande dagvattenfördröjande anläggningar inom fastigheten, med en minsta lagringsvolym om 1,5 m3 vatten.

Hus 1.1-1.2

Erforderlig volym för fördröjning motsvarande regndjup 10 mm: 3,8 m3
 Alt 1. Erforderlig yta (växtbädd, regnbädd, skelettjord etc 15 cm djup): 25,1 m2
 Alt 2. Erforderlig yta makadammagasin (40 cm djup, 30 % porositet): 31,4 m2
 Erforderlig yta fördröjning takdagvatten (1,5 m3): 12,5 m2

Dagvattenhantering

Turkosa ytor utgör förslag på placering av LOD-åtgärder för Velumsund 14:121. Ytbehov har beräknats för två olika typer av fördröjningszoner och ytbehov för fördröjning av takdagvatten redovisas separat.

Avrinnande dagvatten från slänten på huskroppens baksida föreslås avledas söderut längs byggnadens terrasser via ett täckt krossdike. Vattnet avleds därefter till anslutande fördröjningszon söder om huskroppen.

Takdagvatten

Takdagvatten avleds via stuprör på huskroppens baksida till fördröjningszoner som anläggs längs dess långsidor. Marken höjdsätts med fall bort från fasad mot fördröjningszoner. Fördröjningszonerna föreslås anläggas med krossfyllning som täcks över för att kunna nyttjas av de boende. Permeabel botten möjliggör för infiltration. Respektive fördröjningszon ska inrymma en fördröjningsvolym på 0,75 m3 utifrån gällande bestämmelser i detaljplan.

Parkeringsytor

Dagvatten från parkeringsytorna föreslås avledas till fördröjningszoner i anslutning till dessa åt nordöst och sydöst. Zonerna föreslås anläggas med kross och kan nyttjas för plantering. Permeabel botten möjliggör infiltration av dagvatten.

Skyfall

Vid kraftiga regn och skyfall bräddar fördröjningszonerna via tomtens grönytor till dike beläget vid den södra och sydöstra tomtgränsen och rinner vidare åt nordöst längs Bågvägen. Det förutsätts att säkra rinnvägar finns ner till Rudsjön som ligger öster om exploateringen.

FÖRKLARINGAR

ALLA MÅTT I METER OM INGET ANNAT ANGES
 ALLA MÅTT MÅSTE KONTROLLERAS PÅ PLÅTS

- FASTIGHETSGRÄNS
- FASTIGHETSGRÄNS INOM BRF
- PRICKMARK
- INMÄTTA LÖVTRÄD
- INMÄTTA BARRTRÄD

LOD-ÅTGÄRDER

DIKE KROSSFYLLT

YTLIG AVRINNING

RINNVÄGAR SKYFALL

FÖRESKRIFTER

HÄNVISNINGAR

DENNA RITNING MÅSTE SKRIVAS UT I FÄRG

REV : JUSTERING MÅTTSÄTTNING 22-05-18

BET ANDRINGEN AVSER DATUM SIGN

BYGGLOV

BRF KUMMELNÄS 15

AHLOVIST & ALMQVIST
 ARKITEKTER AB
 REG. VÄRMDARIN 14
 16 41 STOCKHOLM
 TEL. 08 556 96 880

A AHLOVIST & ALMQVIST ARKITEKTER AB T. 08-556 96 882

UPPDRAG NR RITAD/KONSTR AV HANDELAGGARE DAGVATTEN

DATUM 2022-09-06 ANSVARIG BRITT ALMQVIST

PRINCIPSKISS DAGVATTENHANTERING
 Velumsund 14:121

SKALA 1:250 = A1
 1:500 = A3
 NUMMER A-011-002
 BET

© Kummelnäs 15 AB. Ritning: 2022-09-06. 08:47:11. a-kunn: 022-0518-00001 Velumsund 14:121 Dagvattenhandling