

## PRINCIPSKISS DAGVATTENHANTERING

### DAGVATTENHANTERING

Turkosa ytor utgör förslag på placering av LOD-åtgärder för BRf Kummelnäs 15. Ytbehov har beräknats för två olika typer av fördröjningszoner.

Avrinnande dagvatten från naturmark/slänt på huskropparnas baksida föreslås avledas söderut längs husens terrasser (hus 1 och 2) via ett täckt krossdike (hus 1 och 2). Vattnet avleds därefter till anslutande fördröjningszon. För hus 3 och 4 leds vattnet från slänten norrut respektive söderut via täckta krossdikena placerade längs fasad (hus 3) samt parkeringsytor.

Vid kraftiga regn och skyfall bräddar fördröjningszonerna antingen via grönytor framför husen eller via parkeringsytor enligt streckade flödespilar. Dagvatten rinner i befintligt dike längs Bågvägen. Det förutsätts att säkra rinnvägar finns ner till Rudsjön som ligger nedströms exploateringen.

#### Hus 1 och 2:

- Dagvatten från parkerings- och gårdsytor föreslås avledas till fördröjningszoner i anslutning till dessa (turkos). Zonerna föreslås anläggas med kross och kan nyttjas för plantering. Permeabel botten möjliggör infiltration av dagvatten.
- Takdagvatten föreslås avledas via stuprör på husens baksidor (sydväst). Dagvattnet leds till fördröjningszoner (turkos) som anläggs längs husens 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.

#### Hus 1.1-1.2

Erforderlig volym för fördröjning motsvarande regndjup 10 mm: 3,1 m<sup>3</sup>  
Alt 1. Erforderlig yta (växtbädd, regnbädd, skelettjord, etc 15 cm djup): 21 m<sup>2</sup>  
Alt 2. Erforderlig yta makadammagasin (40 cm djup, 30 % porositet): 26 m<sup>2</sup>

#### Hus 2.1-2.2

Erforderlig volym för fördröjning motsvarande regndjup 10 mm: 3,3 m<sup>3</sup>  
Alt 1. Erforderlig yta (växtbädd, regnbädd, skelettjord, etc 15 cm djup): 22 m<sup>2</sup>  
Alt 2. Erforderlig yta makadammagasin (40 cm djup, 30 % porositet): 28 m<sup>2</sup>

#### Hus 3.1-3.2

Erforderlig volym för fördröjning motsvarande regndjup 10 mm: 3,9 m<sup>3</sup>  
Alt 1. Erforderlig yta (växtbädd, regnbädd, skelettjord, etc 15 cm djup): 26 m<sup>2</sup>  
Alt 2. Erforderlig yta makadammagasin (40 cm djup, 30 % porositet): 33 m<sup>2</sup>

#### Hus 4.1-4.2

Erforderlig volym för fördröjning motsvarande regndjup 10 mm: 3,3 m<sup>3</sup>  
Alt 1. Erforderlig yta (växtbädd, regnbädd, skelettjord, etc 15 cm djup): 22 m<sup>2</sup>  
Alt 2. Erforderlig yta makadammagasin (40 cm djup, 30 % porositet): 28 m<sup>2</sup>

#### Hus 3 och 4:

- Dagvatten från parkerings- och gårdsytor föreslås avledas till fördröjningszoner i anslutning till dessa (turkos). Zonerna föreslås anläggas med kross och kan nyttjas för plantering. Permeabel botten möjliggör infiltration av dagvatten.
- Takdagvatten avledas via stuprör vid husens entréer. Dagvattnet leds via rännor till krossfyllda diken/fördröjningszoner enligt skiss. Marken höjdsätts med fall bort från fasad mot fördröjningszoner. Dessa föreslås anläggas med krossfyllning som täcks över för att kunna nyttjas av de boende. Permeabel botten möjliggör för infiltration.

### FÖRKLARINGAR

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

--- FASTIGHETSGRÄNS

□ PRICKMARK  
○ INMÄTTA LÖVTRÄD  
● INMÄTTA BARRTRÄD

→ AVRINNING

→ RINNVIKAR SKYFALL

→ KROSSFYLLT DIKE

LOD-ÅTGÄRD

### FÖRESKRIFTER

### HÄNVISNINGAR

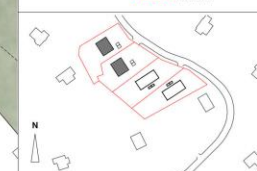
DENNA RITNING MÅSTE SKRIVAS UT I FÄRG

REV: JUSTERING PARKERING 22-05-18

BYGGLOV

BRF KUMMELNÄS 15

INNOVATION PROPERTIES AHLQVIST & ALPHQVIST  
ARKITEKTER AB



AHLQVIST & ALPHQVIST ARKITEKTER AB T. 08-556 94 902

UPPDRAG NR: STADSRÄTTEN AV

HANDLÄGGARE DAGVATTEN

ANSVARIG: STEFFAN SVENSSON

DRÖTT ALPHQVIST

DAGVATTENHANTERING

HUS 3-4

SKALA: 1:200 - A1

1:500 - A3

NUMMER: A-01.1-003

REVISION: 01.05.18

Bygglövsnummer: 2022-05-18