

FALKENBERG KV ELDDONET 2 - DAGVATTENHANTERING

Kommentarer och förslag med utgångspunkt från gällande Dagvattenutredning av Ramböll 2022-01-19

Denna kortfattade beskrivning förhåller sig till rubricerad dagvattenutredning och hänvisar till Illustrationsplan av Sköld Forsberg / Ljungblom Landskap & Mark.

Längsgående köryta med anslutande snedparkering föreslås avvattnas mot längsgående rännal med underliggande grunt längsgående makadammagasin med grunt förlagd fördelningsledning / dränrör diam 110-160 mm. Se figur 1. Lutning 2-3 promille för maximal fördröjning, uppehållstid och tröghet i systemet. Snedparkeringen kan beläggas med gräsarmeringssten typ singelfyllt hålsten. Gata föreslås utföras med genomsläpplig asfalt. Denna konstruktion ger magasinvolym om ca **9 m³** totalt på 72 m och med en hålrumsvolym om 35%.

Ytor väster / sydväst byggnad föreslås avvattnas mot svackdike / drändike med underliggande fördelningsledning / dränrör som ramar in fastigheten mot Hjortvägen.

Beräknad volym drygt **4 m³**. Hålrumsvolym 35% och Längd 28 m.

Takvatten samt ytvatten söder / sydväst byggnad föreslås ledas drändike / krossdike med underliggande fördelningsledning / dränrör. Beräknad volym drygt **4 m³**. Hålrumsvolym 35% och Längd 28 m.

´Översvämningsdelen´ av fastigheten som även utgör trädgårdsdelen föreslås utföras som en ovalistiskt yta med sittuteplatser i söder, ev kompletterad med liten lekylta.

Den inskrivna delen av gångytor och sittuteplats föreslås utföras som ett översvämningsmagasin / Raingarden som både kan fungera som mottagare av dag- / ytvatten samt i sin lågdel, med brunn, kommunicera med ledningssystemet då trycklinjen pga begränsad kapacitet i servis kommer att nå över botten i magasinet.

Riklig kväve- och fosforkonsumerande vegetation.

Beräknad volym **42 m³**

Yta intill parkering i sydost avvattnas till en Raingarden.

Beräknad volym **2 m³**

Takvatten och ytvatten mellan byggnad och längsgående parkeringsyta föreslås avvattnas mot linjeavvattning med körbart galler som vidareleds mot öster och nyss nämnda översvämningsmagasin.

Ett sätt att säkerställa volymer är att välja större dimensioner på interna ledningar och med litet fall : 2-3 promille, som ger magasinvolym i sig.

Parkeringsyta längst i öster föreslås avvattnas enligt utredning.
Sydvästra delen av bilplatserna kan avvattnas mot Magasin / Raingarden.
I övrigt avvattnas mot dagvattenbrunnar med filterinsats.

Dagvattensservis mot Ängsstigen har beräknats ha en kapacitet motsv **9L/s** enl. utredning vilket har bekräftats gälla som tillåtet maximalt utflöde till kommunal dagvattenledning enligt VIVAB.
Detta flöde bestämmer erforderlig magasinvolym i fastighetens dagvattensystem.

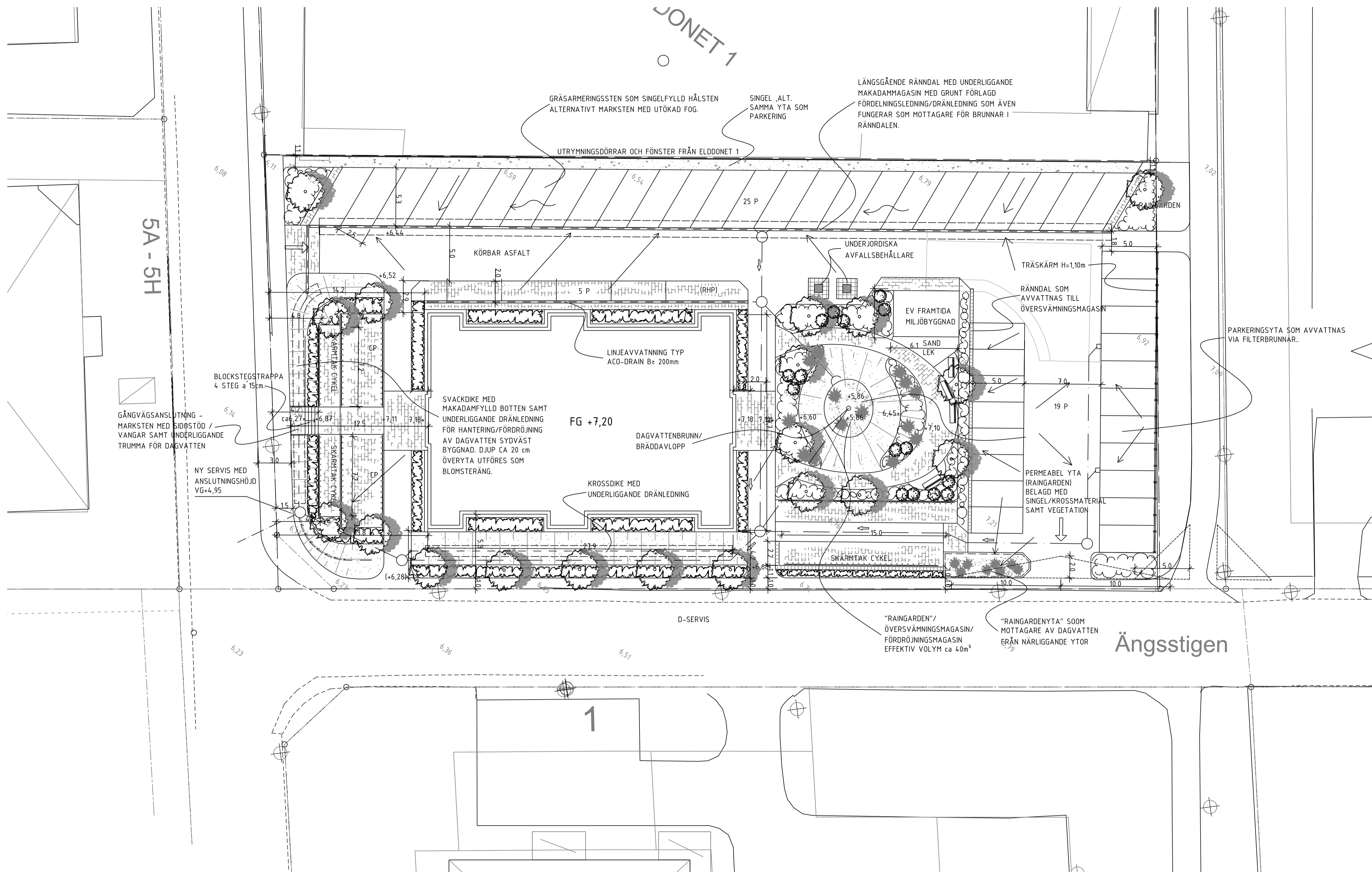
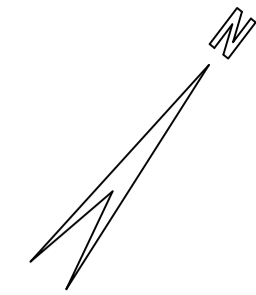
Enligt VA-kartan ligger denna befintliga servisledning med en vattengång som **inte** medger anslutning av hela fastighetens ledningssystem- höjdmässigt.
Dock kan en ny dagvattenservis från Hjortvägen, nära korsningen med Ängsstigen utföras till fastighetens sydvästra del.
Detta läge medger en möjlig anslutningspunkt / förbindelsepunkt med vattengångshöjd = + 4,95 som möjliggör anslutning av hela fastighetens dagvattensystem, dock med små lutningar 2-3 promille.
Detta i samråd med VIVAB som godkänt denna lösning.
Flödesreglering genom flödesregulator eller ännu enklare -
Anslutande dagvattenledning till servis med dimension 150 mm.

Sammanfattning :




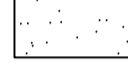

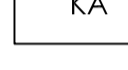
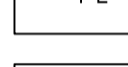
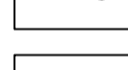
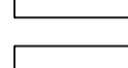
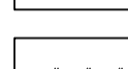

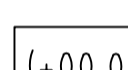
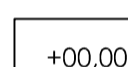

Ovan redovisade dagvattensystem omfattande översvämningmagasin / Raingarden, enskild raingardenyta, drändiken / krossdiken, linjeavvattningar samt ledningar med uppgraderad dimension / kapacitet ger en samlad magasinvolym = **61 m³** att jämföras med beräknad erforderlig volym om 50 m³ för önskvärd rening enligt Ramböll.

Enligt detta upplägg uppfylls därmed både krav om fördröjning / magasinbehov, uppehållstid och rening.

Helsingborg 2022-10-04
Per Ljungblom



FÖRKLARINGAR

-  BEFINTLIGT TRÄD
-  NYTT TRÄD
-  PLANTERINGSYTA
-  GRÄSYTA
-  GA GÅNGBAR ASFALTYTA
-  KA KÖRBAR ASFALTYTA
-  PL PLATTYTA : BETONGMARKPLATOR / MARKTEGEL
-  AG GRÄSARMERINGSYTA
-  SOFFA
-  CYKELSTÄLL
-  LÄGENHETSAVSKÄRMNING ENLIGT A
-  BELYSNINGS-STOLPE RESP -POLLARE - FUNDAMENT ENLIGT EL
-  (+00,00) BEFINTLIG AVVÄGD HÖJD
-  +00,00 FÖRESLAGEN HÖJD

Kv ELDONET
FALKENBERG KOMMUN

ILLUSTRATIONSPLAN 2022-10-04
SKALA 1:200

PER LJUNGBLOM
landskap & mark AB

BOZO LUKANOVIC
Sköld Forsberg Byggkonsult AB

