

PM DAGVATTEN

UPPDRAG
Myresjöhus, Tahe

UPPDRAGSLEDARE
Lisa Rejnevik

DATUM
2016-06-01

UPPRÄTTAD AV
Beatrice Grimberg

Kompletterande dagvatten-PM avseende dagvattenhantering för område 3 i enlighet med dagvattenutredning daterad 2016-04-12.

Pontarius AB har på uppdrag av Myresjöhus AB levererat en dagvattenutredning för ett nytt bostadsområde beläget i Sydvästra Taberg, Jönköpings kommun.

Planområdet kan delas in i tre delar, se nedan för en kort summering av varje delområde från dagvattenutredningen samt bifogad skiss:

- Avrinningsområde A – ett mindre område som är planerat för flerbostadshus. Dagvattnet från detta område leds västerut mot Norrgölen, område 1.
- Avrinningsområde B – ett område med bra förutsättningar för att ta hand om dagvattnet inom området. Dagvatten kommer från tomt- och gatumark som planeras tas om hand lokalt med hjälp av fördröjnings- och infiltrationsmagasin, område 2.
- Avrinningsområde C – ett område med mindre bra förutsättningar för lokal infiltration. Dagvatten kommer från tomt- och gatumark som med en anpassad höjdsättning kan ledas vidare söderut i befintliga diken ner mot befintligt kärr och därifrån vidare till Tahesjön.

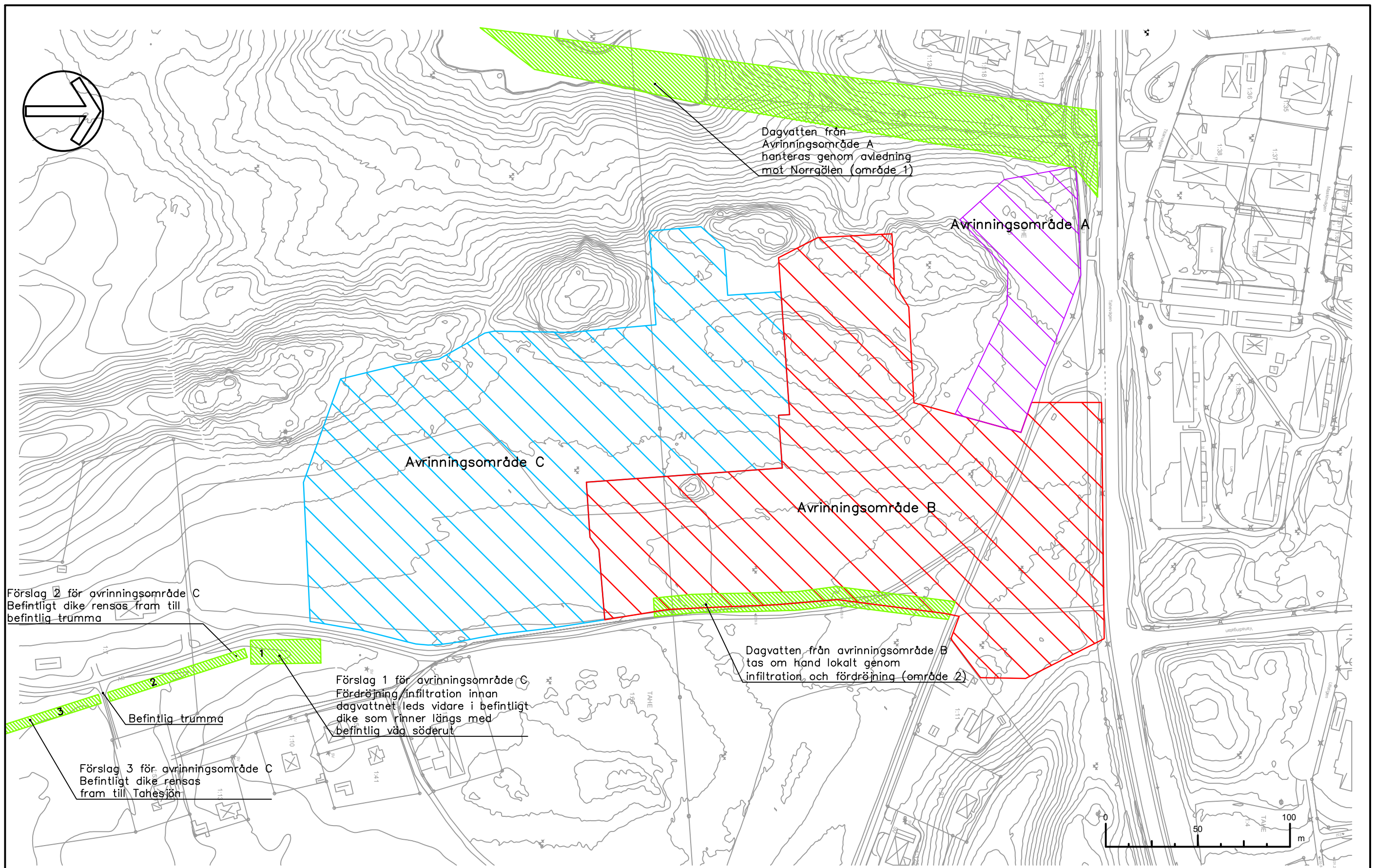
Gällande avrinningsområde C är förslaget enligt utförd dagvattenutredning att se över befintliga diken samt dimension och kondition på befintliga trummor. Enligt beräkningar klarar inte befintlig trumma, i områdets södra del, de flöden som kan förväntas vid ett 10-årsregn. För att klara av ett 10-årsregn behöver befintlig trumma ersättas mot en större, alternativt att befintlig trumma kompletteras med ytterligare en.

Diskussioner har pågått och resulterat i att det finns tre förslag på hur dagvattenfrågan för avrinningsområde C kan lösas:

- 1) Att fördröja dagvattnet så mycket som möjligt med tanke på vad som händer nedströms vid kraftiga regn. Lyckas man fördröja stora volymer bör områdena nedströms inte påverkas nämnvärt av ökade dagvattenflöden då områden av planområdet får hårdgjord yta. En annan fördel är att föroreningar från hårdgjorda ytor infiltreras och kommer i stor utsträckning inte föras med vidare mot befintligt kärr och Tahesjön.

Att fördröja dagvatten skulle innebära anläggning av ett fördröjningsmagasin innan vattnet leds vidare söderut i befintliga diken. Enligt beräkningar blir ett regn med varaktigheten 30 minuter dimensionerande för ett fördröjningsmagasin. Magasinet kan exempelvis utformas som en längre svacka med längd 30 m, bottenbredd 5 m och djup 1 m med slänt 1:4.

- 2) Ett annat alternativ är att rensa ur befintligt dike fram till befintlig trumma för att undvika att vatten svämmar över till tomtmark vid stora flöden. Trumman kompletteras/ersätts till en större och därefter behålls befintliga diken som dagvattnet kan ledas vidare i. Desto mindre åtgärd som görs i diket, desto större "fördröjande" effekt har det. Däremot kan det vid stora flöden, som inte hinner passera genom diket, riskera att svämma över till omkringliggande mark.
- 3) Som en utökning av alternativ 2 ovan kan diket ses över hela vägen ner till Tahesjön. Vid detta alternativ kommer dagvattnet snabbt att röra sig nedåt och nå sjön. Med denna lösning hinner inte dagvattnet varken fördröjas eller infiltrera vilket för med sig att föroreningar från hårdgjorda ytor i större utsträckning kommer nå befintligt kärr, och sedan fortsätta ner mot Tahesjön.



MYRESJÖHUS, TAHE
 ÖVERGRIPANDE SKISS PÅ AVRINNINGSMRÅDEN SAMT DAGVATTENHANTERING
 SKALA 1:2000 (A3)
 2016-06-01
 BEGR/LIRE