

Handläggare
Kommunstyrelseförvaltningen
Svetlana Jouravlova
Dagvattenstrateg
08-57828127
svetlana.jouravlova@tyreso.se

Handlingstyp
Tjänsteskrivelse
Datum
2021-05-19

Sida
1 (4)
Diarienummer
KSM 2021-639

Mottagare
Hållbarhetsutskottet

Beslut om åtgärder i dagvattenledningsnät samt anläggande av dagvattendammar, södra Wättingestråket

Kommunstyrelseförvaltningens förslag till hållbarhetsutskottet för beslut i kommunstyrelsen

- Kommundirektören ges i uppdrag att genomföra omkoppling i dagvattenledningsnätet samt anlägga dagvattendammar i södra Wättingestråket.

Kommunstyrelseförvaltningen

Stefan Hollmark
Kommundirektör

Sara Kopparberg
Chef Samhällsbyggnadskontoret

Sammanfattning

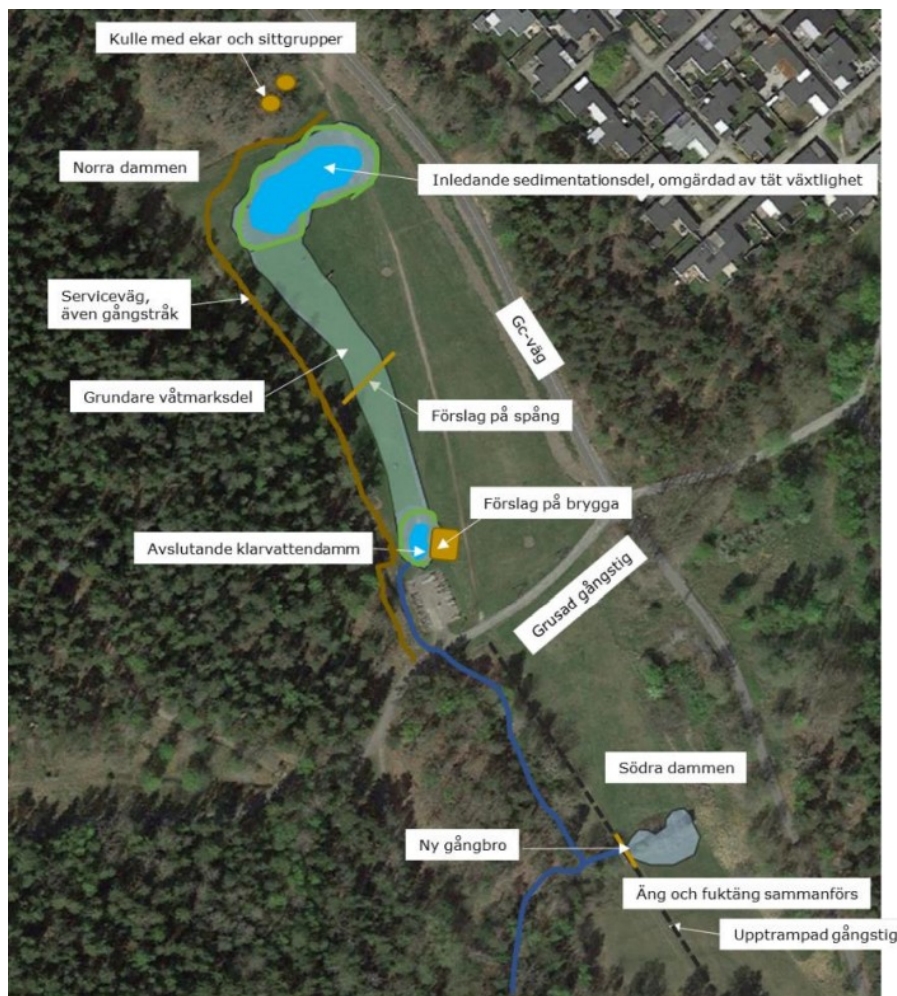
Vid hållbarhetsutskottets sammanträde den 16 december 2020 redogjordes för stora dimensioneringsproblem i Tyresös allmänna dagvattenledningsnät och om ett identifierat åtgärdsbehov i dagvattenanläggningen. Under sammanträdet gavs kommundirektören även i uppdrag att utreda omkopplingar i dagvattenledningsnätet samt möjligheterna till anläggande av en dagvattendamm i södra Wättingestråket med syfte att avlasta dagvattenanläggningen.

Investeringsbehovet för föreslagen dagvattendamm behandlas separat.

Beskrivning av ärendet

För att minska flödesbelastningen på det befintliga dagvattennätet i centrala Tyresö föreslås en omkoppling av ledningsnäten i området vid hundrastgården vid Tyresö gymnastikhall, Dalhallen. Förslaget innebär att dagvatten som idag leds mot centrum och som avrinner från ett större område söder om Granängsringen och kring Farmarstigen, istället kommer att ledas till de nu föreslagna dammarna i Södra Wättingefältet och sedan vidare till Prästängens dagvattendammar. Detta kommer påtagligt minska vattenflöden och översvämningsriskerna i området kring Wättingestråket och Tyresö centrum. Ett annat syfte med förslaget är att minska föroreningsbelastningen på kommunens största allmänna dagvattenreningsanläggning, Kolardammarna.

Förslaget inrymmer två permanenta dammar som kopplas samman via ett dike, se bifogad bild 1 nedan. En större damm föreslås på den norra delen av fältet. Den anläggs i den västra delen av fältet med en inledande sedimenteringsdamm och en efterföljande grundare våtmarksdel samt en avslutande klarvattendamm. En mindre damm föreslås i befintligt dagvattendike i den södra delen av fältet. Dammarnas utlopp ansluts sedan till befintligt dike som hör till VA-anläggningen och ansluter mot Prästängens dammar.



Figur 1. Översikt över föreslagen placering av dammarna och andra åtgärder.

Wättingestråket är utpekat som grönt samband/reakreationssamband i översiktsplanen. Wättingestråket är även utpekat som område med viktig funktion för dagvattenrening, vilket talar starkt för att vid anläggande av nya dagvattenlösningar låta dessa vara öppna* (*till skillnad mot kulvertlösningar) som en integrerad del av det gröna sambandet vilket också överensstämmer bra med den föreslagna lösningen.

Vad som ytterligare talar för att anlägga dagvattendammarna är att dammarna inte kommer att begränsa människors tillgänglighet och möjligheter att röra sig genom stråket. Åtgärden är i enlighet med hur översiktsplanen anger att kommunen ska arbeta genom att "Förbättra vattenrening och vattenreglering i tätbebyggda områden genom att anlägga och restaurera dagvattenanordningar och våtmarker" samt i enlighet med riktlinjen om att kommunen ska "planera för öppen dagvattenhantering".

För att ytterligare markera att området kan tjäna som en tydlig entré mot Barnsjöns naturreservat kan informationsskyltar sättas upp på södra fältet där den södra dammen planeras att anläggas. Av skyltarna ska framgå vad syftet är med dammarna och hur dessa kommer att bidra till ett rikare liv i naturreservatet. Det är även möjligt att lägga till information om Krusbodatorpet och uppmärksamma platsens kulturhistoriska värde.

Inventering av områdets växter och arter kommer att starta i juni 2021 och kommer pågå under hela sommaren. Syftet med inventeringen är att ta fram en utförlig växtetableringsplan för anläggningen för att den ska ge förutsättningar för att ytterligare stärka den biologiska mångfalden i området. Av planen ska även framgå om det kommer att finnas möjligheter att återanvända växter från skogens diken till växtetableringen runt de föreslagna dagvattendammarna och på det sättet bidra till en cirkulär resurshållning.

Föreslagen start för genomförandet är augusti 2022.

En prövning av barnets bästa har gjorts och bedömningen i den är att uppdraget förväntas ha positiva effekter för barn bland annat i form av minskad översvämningsrisk kring stråket och Tyresö centrum, minskad föroreningsmängd i badvatten samt ökade möjligheter till rekreation vid de planerade vattenmiljöerna. Prövningen återfinns i bilaga 1.

Förstudie PM om föreslagen lösning finns i bilaga 2, teknisk beskrivning av omkopplingen och anläggande av dammar finns i bilaga 3.

De ekonomiska förutsättningarna för dammens anläggande kommer hanteras i ett annat beslutsärende (i kommunledningsutskottet). Samtliga kostnadskalkyler för anläggandet är belagda med sekretess och ska när ärendet tas upp för investeringsbeslut hanteras därefter. Ingen ekonomisk kalkyl redovisas därför vid sammanträde i hållbarhetsutskottet.