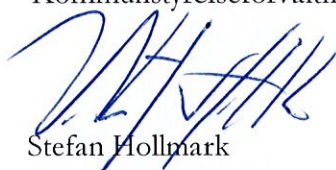


## Beslut om uppdrag för att utreda omkoppling i dagvattenledningsnät samt anläggande av dagvattendamm, södra Wättingestråket

### Förslag till hållbarhetsutskottet för beslut i kommunstyrelsen

- Kommundirektören ges i uppdrag att utreda omkoppling i dagvattenledningsnät samt anläggande av dagvattendamm 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 åtgärdsbehovet i dagvattennätet. I det sammanhanget så berördes även behovet att kunna disponera yta för kommande dagvattendamm i södra Wättingestråket. Ledningsnätsmodellering pågår för att kunna identifiera stora flaskhalsar i ledningsnätet samt ta fram åtgärdsförslag med mest funktions- och kostnadseffektiva åtgärder. Ett av förslagen har redan testats i modellen och visades ge stora positiva effekter på nätet vilka bland annat minskar översvämningensrisken i närliggande områden samt i Norra Tyresö Centrum som även kommer att bidra till att föroreningsmängden i dagvattenreningsanläggningen Kolardammarna kommer att minska.

Investeringsbehovet för föreslagen dagvattendamm behandlas i samband med kommande kommunplanebeslut i juni 2021.

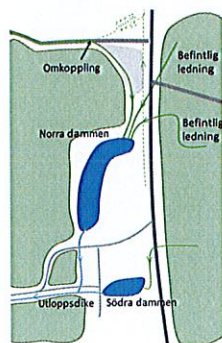
## Beskrivning av ärendet

Under hösten 2019 har arbetet med dagvattenmodellering av en större del av VA-ledningsnätet påbörjats för att se om ledningsnätet klarar kapacitetskrav och uppfyller skäligt anspråk på säkerhet i enlighet med Lagen om allmänna vattentjänster. Modellen ska visa olika scenarier för så kallade dimensionerande regn. Modellen ska visa om nätet har tillräcklig kapacitet vid de olika scenarierna. Arbetet med fortsatt utveckling av dagvattennätsmodellering pågår.

I väntan på resultat från nätets modellresultat tog den dåvarande VA-avdelningen under hösten 2019 fram ett förslag för omkoppling av ledningsnät vid Örtstigen/södra Wättingestråket i avsikt att så långt det är möjligt avlasta vattenflöden mot Tyresö centrum och minska översvämningsrisker i stråkets huvudledning men även på andra intilliggande tillrinnande delområden. Detta föreslås ske genom att istället leda vatten från ett större område söder om Granängsringen och kring Farmarstigen till Prästängarna och till de under 2018-19 nyanlagda dagvattendammarna, vilket påtagligt lär minska vattenflöden och översvämningsriskerna i området kring Tyresö centrum. Testkörning i modeller visar att översvämningsrisken minskar kraftigt speciellt i radhusområdet vid Skördevägen men även i andra områden längre ner i systemet.

Omkoppling av ledningsnäten föreslås genomföras i området vid hundrastgården vid Tyresö gymnastikhall, Dalhallen. I praktiken innebär det att det kommer anläggas nya ledningar förbi hundrastgården, längs med skogskanten och vidare söderut mot det öppna gräsbevuxna fältet där befintliga allmänna VA-dagvattendiken redan i dagsläget leder bort dagvatten från delar av Krusboda mot Prästängarna.

Som en ytterligare åtgärd föreslås en uppdamning i befintligt dike i fältets norra del och en mindre damm i fältets södra del, se en enkel skiss över föreslagen omkoppling.



Figur 1. Enkel översikt över föreslagen omkoppling och de föreslagna dammarna. Gröna streck är dagvattenledningar.

Ett annat syfte med förslaget är att minska föroreningsbelastningen på kommunens största allmänna dagvattenreningsanläggning, Kolardammarna vilka tar emot förorenat dagvatten från stora områden i centrala Tyresö motsvarande ca 9,5 km<sup>2</sup>.

Viktiga aspekter vid utformning av omkopplingen och dammarnas placeringsförslag är att bibehålla större sammanhängande ytor för fortsatt aktivitet på fältet, tillgänglighet för drift- och underhåll av den nya dagvattenanläggning samt möjlighet för flödesproportionella provtagningar vid in- och utlopp. Utöver detta är det av stor vikt att gestalta anläggningen som en trevlig, säker och naturlig del av stråket samt att den överensstämmer med framtaget kvalitetsprogram för Wättingestråket.

En prövning av barnets bästa har gjorts och funnit att uppdraget förväntas ha positiva effekter för barn bland annat i form av minskad risk för översvämning och föroreningar i badvatten samt ökade möjligheter till rekreation vid de planerade vattenmiljöerna. Prövningen återfinns i bilaga 1.