

Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2023-08-30

Diarienummer 0578/21

Projekt och utveckling

Karin Thörnqvist

Telefon: 031-368 71 05

E-post:

karin.thornqvist@kretsloppochvatten.goteborg.se

Slätta damm etapp 2, dagvattenseparering

Förslag till beslut

1. Kretslopp och vattennämnden ger förvaltningen i uppdrag att utföra arbeten i överensstämmelse med redovisat förslag.
2. Utgifterna för angivna arbeten får uppgå till högst 34 mnkr.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för avloppsavledningsprojekt och dricksvattendistributionsprojekt i beslutad budget, enligt investeringsplanen för 2023-2024.

Sammanfattning

Ärendet har 2021-01-20 § 13 varit ett informationsärende i Kretslopp och vattennämnden.

I Åtgärdsplan Avlopp 2010 (ÅPA) fanns Slätta damm med bland förslag på naturmarksområden som ansågs lämpliga att separera från kombinerat system och 2011 togs beslut på genomförandet. Dagvattenledningar har sedan dess byggts ut, men en etapp återstår. I området finns även behov av att förnya dricksvattenledningar.

Det föreslås att dagvattenledningar för den återstående etappen, ca 700 m, byggs ut i Hällskriftsgatan, Arvid Lindmansgatan och Wieselgrensgatan och att dricksvattenledningarna längs samma sträcka förnyas. Den totala projektkostnaden förväntas uppgå till 34 mnkr. och byggstart är planerad till vintern 2023/2024.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson
Förvaltningsdirektör

Bilagor

1. Kartor

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om utbyggnad av ca 700 m dagvattenledningar och omläggning av dricksvattenledningar längs samma sträcka.

Beskrivning av ärendet

I ÅPA 2010 fanns Slätta damm med bland förslag på naturmarksområden som ansågs lämpliga att separera från kombinerat system. 2011 beslutade nämnden för Göteborg vatten att detta skulle genomföras med en budget på 25 mnkr. Nya dagvattenledningar skulle byggas för att avleda dagvattnet från ett naturmarksområde på drygt 60 ha, via fyra intagspunkter och vidare ner i ledningar och öppna lösningar till Kvillebäcken.

Projektet delades in i etapper och dagvattenledningar från tre av de fyra intagspunkterna byggdes ut och anslöts till det kombinerade systemet i väntan på vidare utbyggnad. Därefter lades projektet på is. Omkring 17 av de 25 miljoner kronorna som fanns i budget är upparbetade. Då den återstående summan inte kommer att räcka för arbetet som är kvar och eftersom beslutet togs för drygt tio år sedan av en nämnd som inte längre finns, anses det vara nödvändigt med en ny beslutsomgång.

För något år sedan startades projektet Björlandavägen dagvatten (D8269, I8320, I8271), där det ska byggas dike och ledningar ner till Kvillebäcken. Projektet innefattar även två ledningar som korsar Björlandavägen. Dagvattenlösningarna kommer att kunna avleda vatten från Slätta damm, och etappen längs Björlandavägen till Kvillebäcken stryks därför från det ursprungliga Slätta dammprojektet. Det som återstår av projektet är därmed att bygga ut dagvattenledningar från det sista intaget och ner till Björlandavägen, vilket blir ca 700 m. Ledningarna kommer att läggas i Hällskriftsgatan, Arvid Lindmansgatan och Wieselgrensgatan.

Möjligheten att genomföra en fullständig separering, d.v.s. att även ansluta dag- och dränvatten från alla fastigheter och rännstensbrunnar till den nya dagvattenledningen, har utretts under projekteringen. Då man är låst till ett visst ledningsdjup i nedströmsänden är det inte möjligt att lägga den nya dagvattenledningen tillräckligt djupt för att samtliga fastigheter ska kunna ansluta sina dräneringar till ledningen. Den nya ledningen kommer därför enbart att ta vatten från naturmarken och alla rännstensbrunnar som passerar på vägen, samt dag- och dränvatten från någon enstaka fastighet som ligger tillräckligt högt och som redan har ett separerat internt ledningsnät. Övriga anslutningar ligger kvar på den befintliga kombinerade ledningen.

För att mottagande system inte ska överbelastas behöver vattnet fördröjas i ett magasin. Detta har placerats i en grönyta nära korsningen Hällskriftsgatan/Karl Staafsgatan. Grönytan förvaltas av Stadsmiljöförvaltningen (f.d. Park och natur).

Det finns krav på att dagvattnet ska genomgå enklare rening, vilket uppfylls genom att en del av sträckan nedströms består av ett öppet dike.

Dricksvattenledningarna i området har ett förnyelsebehov, då det har förekommit ett flertal rörbrott. Vattenledningarna längs den aktuella sträckan kommer därför att läggas om i samband med att dagvattenledningen byggs.

Förvaltningens bedömning

Det föreslås att ca 700 m dagvattenledningar byggs ut i Hällskriftsgatan, Arvid Lindmansgatan och Wieselgrensgatan för att separera i främst naturmarksvatten från det kombinerade systemet. I samband med detta förnyas dricksvattenledningarna längs samma sträcka. Då det finns ett behov av att fördröja dagvattnet för att inte översvämma nedströms system föreslås det att ett dagvattenmagasin anläggs.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Kostnaden för projektet beräknas uppgå till 34 mnkr och kommer att fördelas så att avloppavledning står för 70 % av totalkostnaden och dricksvattendistribution för 30. Byggstart är planerad till vinter 2023/2024 och projektet planeras vara färdigt i slutet av 2024.

Tillkommande årliga drift- och underhållskostnader för dagvattenmagasinet förväntas uppgå till omkring 50 000 kr per år.

Bedömning ur ekologisk dimension

Separering av dagvatten från kombinerat system innebär en minskad belastning på bräddbrunnarna i området, vilket medför att volymen orenat avloppsvatten som avleds till recipient vid bräddning kommer att minska. När hela projektet är klart förväntas drygt 300 000 m³ dagvatten per år ledas ut i Kvillebäcken istället för att belasta det kombinerade systemet.

Bedömning ur social dimension

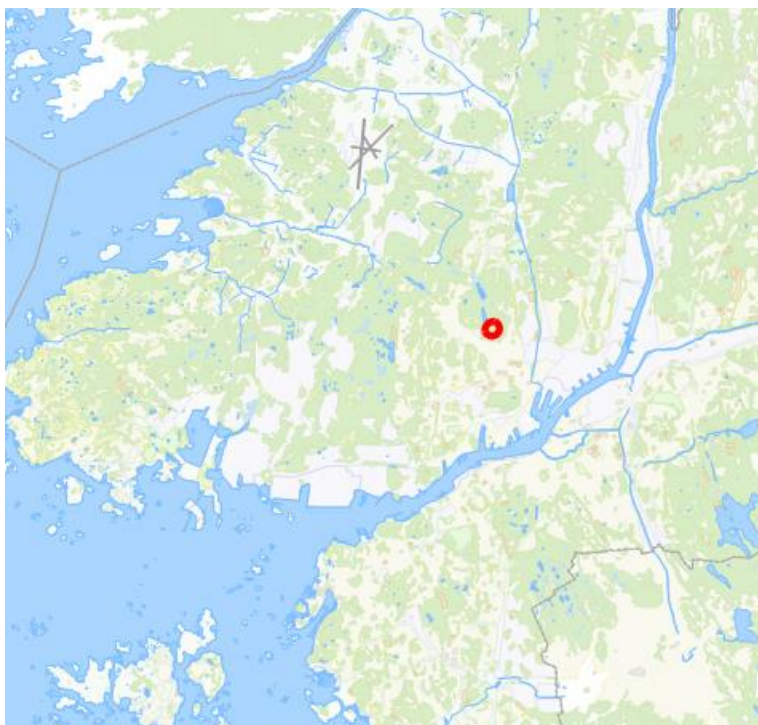
Förvaltningen har inte funnit några särskilda aspekter på frågan utifrån denna dimension.

Samverkan

Ingen samverkan har skett med de fackliga organisationerna.

Bilaga 1, kartor

Figur 1, översiktskarta



Figur 2, förslag på stråk

