

Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2024-08-30

Diarienummer 0737/24

Projekt och utveckling

Helen Ander

Telefon: 0721-76 20 92

E-post: helen.ander@kretsloppochvatten.goteborg.se

Ankarhjelmsvägen, ny dagvattenledning

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 14 miljoner kronor.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för avloppsavledningsprojekt och dricksvatten i beslutad budget, enligt investeringsplanen för 2024 och 2025.

Sammanfattning

Ärendet har 2024-08-21 § 173 varit ett informationsärende i Kretslopp och vattennämnden.

Projektet på Ankarhjelmsvägen i Tuve syftar till att befintliga fastigheter inom området får en dagvattenanslutning till det kommunala VA-nätet för dagvattenhantering. Detta görs genom att anlägga en ny dagvattenledning med en längd om cirka 160 meter samt ett nytt dagvattenmagasin i form av rörmagasin på cirka 40 meter.

Området är inom verksamhetsområdet för dagvatten och har tidigare drabbats av översvämningar. Den planerade dagvattenledningen förväntas leda till minskat tillskottsvatten i spillvattennätet och färre översvämningar i området.

För närvarande finns ingen dagvattenledning tillgänglig för anslutning av fastigheterna. Eftersom spillvattenledningen är i dåligt skick och vattenledningen är av äldre och mindre dimension, föreslås att dessa förnyas inom samma schakt på en sträcka av cirka 90 meter. Samtliga serviser till fastigheterna kommer att läggas om i samband med arbetet.

Projektet planeras att genomföras mellan hösten 2024 och våren 2025. Projektet kommer att finansieras som ett investeringsprojekt och kostnaden uppskattas till 14 miljoner kronor.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson
Förvaltningsdirektör

Bilagor

1. Projektets placering

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om utbyggnad av cirka 160 meter dagvattenledning samt cirka 40 meter dagvattenrörmagasin med en dimension på 1000 mm, i syfte att möjliggöra anslutning av fastigheter till det kommunala dagvattennätet. Vidare föreslås att cirka 90 meter spill- och dricksvattenledningar förnyas.

Beskrivning av ärendet

Längs Ankarhjelmsvägen i Tuve föreslås nio fastigheter få anslutning till det kommunala dagvattensystemet. För att möjliggöra denna anslutning föreslås en utbyggnad av VA-systemet med cirka 200 meter dagvattenledning, varav cirka 40 meter består av ett rörmagasin med en dimension på 1000 mm. Dagvattnet kommer därefter att ledas ut i en bäck via det befintliga dagvattensystemet. Från dagvattenhuvudledningen till varje fastighet kommer en dagvattenservis att anläggas.

Den befintliga vattenledningen, som är 65 år gammal och tillverkad i koppar, föreslås uppdateras i enlighet med dagens dimensionskriterier och materialval. Dessutom planeras en ny brandpost att anläggas. Efter en detaljerad undersökning av spillvattenledningen föreslås även denna ledning förnyas på en sträcka av cirka 90 meter.

För att få effekt på byggnationen kommer fastighetsägarna behöva ansluta sig till det nybyggda dagvattensystemet och betala för en dagvattenservis. Detta kräver en nära dialog med fastighetsägarna för att genomförandet ska kunna ske smidigt. Geotekniska förhållanden i området är relativt komplexa, med djupa schakter och förväntade bergpartier i norr, vilket har beaktats i projekteringen.

Förvaltningens bedömning

Projektet syftar till att säkerställa att befintliga fastigheter får möjlighet att ansluta till det kommunala VA-nätet för dagvattenhantering.

Genom detta projekt möjliggörs att förvaltningen kan fullgöra sitt ansvar för de fastigheter som omfattas av dagvattenansvaret. Fastigheterna får därmed möjlighet att ansluta till det kommunala dagvattensystemet, vilket i sin tur genererar en servisavgift till förvaltningen.

Förnyelse av både dricksvatten- och avloppsledningarna kommer att öka leveranssäkerheten och minska läckaget av dricksvatten, samt ökar robustheten i avloppssystemet och minskar risken för översvämningar.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Förvaltningen bedömer en total kostnad om 14 mnkr för genomförandet.

Kostnaden fördelas med 12 mnkr till avloppsavledning och 2 mnkr kronor till dricksvattendistribution.

Förväntad inkomst för servisanslutning till dagvattensserviser är 620 000 kr.

Tillkommande årliga drift- och underhållskostnader uppskattas till cirka 20 000 kronor per år.

Bedömning ur ekologisk dimension

Utbyggnaden av dagvattenledningen förväntas minska belastningen på spillvattenssystemet, vilket i sin tur kommer att reducera risken för bräddning och översvämningar.

Från ett ekologiskt perspektiv bidrar detta till de mål som rör miljömässig hållbarhet, med fokus på att säkerställa en hållbar användning av dricksvatten. Genom att förnya vattenledningen minskar risken för både vattenläckor och förlust av dricksvatten i området.

De långsiktiga målen för avloppsverksamheten, som påverkas av projektet, inkluderar en minskning av tillskottsvatten och en minskad bräddning till recipienterna. Dessa insatser är centrala för att förbättra avloppssystemets kapacitet och skydda våra vattenresurser.

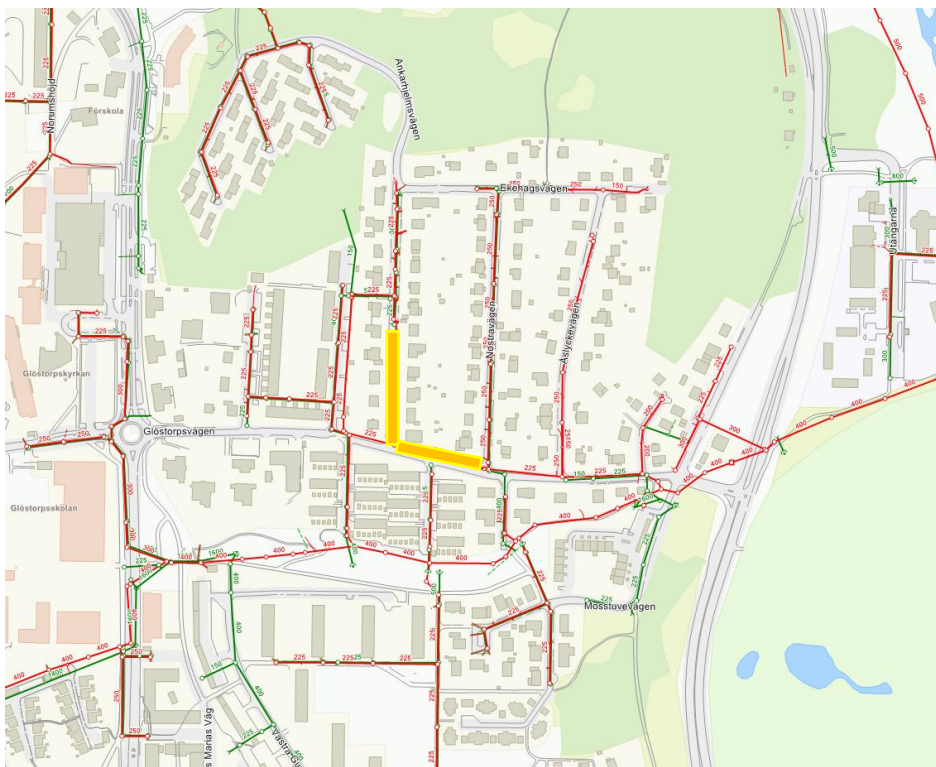
Bedömning ur social dimension

De berörda fastighetsägarna kommer att få tillgång till ett robust dagvattenssystem genom anslutning till det kommunala VA-systemet samt en tryggad dricksvattenförsörjning. Dessa åtgärder minskar risken för översvämningar och bidrar till att stärka förtroendet för förvaltningens arbete.

Bilaga 1. Projektets placering



Figur 1 Huset visar på placering av projektet



Figur 2 Gul markering visar schematisk placering på dag-, spill- och dricksvattenledning.