



Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2024-02-21

Diarienummer 0147/24

Projekt och utveckling

Ikbal Hanifi

Telefon: 031-368 27 86

E-post: ikbal.2.hanifi@kretsloppochvatten.goteborg.se

Kapplandsgatan, omläggning

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 20 miljoner kronor.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för avloppsavledning och dricksvattendistribution i beslutad budget, enligt investeringsplanen för år 2024.

Sammanfattning

Ärendet har 2024-01-18 § 17 varit ett informationsärende i Kretslopp och vattennämnden.

I samband med ett detaljplanearbete i Högsbogatan identifierades att befintliga spillvattenledning och dagvattenledning är gamla och har drabbats av sättningar. Det till följd av att geologin i området är ofördelaktig för anläggning, vilket bidrar till att sättningar sker fortlöpande. Det har förekommit problem i form av avloppsstopp och om inga åtgärder görs kommer problemen att fortsätta.

För att säkra avledningen av spillvatten och dagvatten föreslås omläggning av cirka 110 meter spillvattenledning i nytt läge, omläggning av cirka 110 meter dricksvattenledning för att stärka leveranssäkerheten i området, renovering av skadade ledningar genom infodring samt konstruktion av ett utjämningsmagasin för att avlasta dagvattenhuvudledningen i Dag Hammarsköldsleden ner mot Järnbrott.

Den totala projektkostnaden bedöms uppgå till 20 miljoner kronor. Projektet har fått 1,6 miljon kronor från Naturvårdsverket i bidrag för hantering och rening av dagvatten.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson

Förvaltningsdirektör

Bilagor

1. Översiktskarta
2. Översiktskarta (projektsområdet)
3. Åtgärdsförslag Etapp 1
4. Åtgärdsförslag Etapp 2

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om renovering och uppdimensionering av dricksvatten- och spillvattenledningar samt utbyggnation av fördröjningsmagasin vid Kapplandsgatan.

Beskrivning av ärendet

I samband med ett detaljplanearbete vid Högsbogatan identifierade Kretslopp och vatten att spill- och dagvattenledningarna i området är gamla och har drabbats av sättningar. Det till följd av att geologin i området är ofördelaktig för anläggning, vilket bidrar till att sättningar sker fortlöpande i området. På grund av rapporterade stopp har det beslutats att genomföra underhållsspolning av spillvattenledningen två gånger om året.

Dagvattenutredningen som gjordes i detaljplanearbetet visar att systemet nedströms, längs Dag Hammarskjöldsleden och ner mot Järnbrott, är överbelastat. För att inte förvärra problematiken är en lösning att fördröja dagvattnet uppströms. Kapacitetsberäkningar på spillvattennätet visar att det befintliga systemet inte har tillräcklig kapacitet för att ansluta fler.

För att åtgärda problemen med både sättningar och kapacitet föreslås det att 110 meter spillvattenledningar läggs om i större dimension. Befintliga ledningar ligger delvis i en trädallé, vilket försvårar åtkomst, varför de nya ledningarna istället läggs i ett nytt läge, med större avstånd till träden. Dricksvattenledningen längs samma sträcka är gammal och kommer att flyttas samtidigt.

För hantering av dagvatten byggs utjämningsmagasin i form av kassetmagasin med 256 m³ kapacitet. Dagvattnet ska renas genom en sedimenterings brunn innan fördröjningsmagasinet och en filterbrunn efter magasinet för att sedan släppas ut på befintlig dagvattenledning i Marklandsgatan.

De nya dricksvatten-, spill- och dagvattenledningarna är planerade att anslutas till befintliga ledningar nedströms. Det nya läget medför också förbättrade förutsättningar, samt att cirka 60 meter avloppsledning och cirka 60 meter dricksvattenledning kan slopas.

I samband med utredning av sättningsskadade ledningarna på Spannlandsgatan beställdes TV-inspektion på området uppströms. Det konstaterades att renovering av avloppsledningar på Kopparmyntsgatan, Nickelmyntsgatan samt Spannlandsgatan är nödvändig. I nästa etapp kommer åtgärden att innebära infodring av de aktuella ledningarna över en sträcka av cirka 1,2 kilometer.

Projektet är uppdelat i två etapper för att uppnå bättre resultat under byggfasen och planeras att utföras under år 2024.

- **Etapp1** schaktarbete i nytt läge för dricksvatten, spillvatten, dagvatten och dagvattenmagasin. Den nya ledningsdragningen går genom gångbanan mellan Spannlandsgatan och Marklandsgatan.
- **Etapp 2** Innefattar infodring av befintliga spillvatten/dagvatten ledningarna i Kopparmyntsgatan - Nyckelmyntsgatan – Spannlandsgatan.

Förvaltningens bedömning

Förslaget för åtgärden innebär infodring av 1,2 kilometer av befintliga dagvatten/spillvattenledningar, omläggning av cirka 110 meter dricksvattenledning och omläggning av cirka 110 meter spillvattenledning samt utbyggnation av dagvattenmagasin med cirka 256 m³ kapacitet i nytt läge för att minska risken för översvämningar vid kraftiga regn och säkra avloppsavledningen samt öka leveranssäkerheten av dricksvatten.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Den totala projektkostnaden bedöms uppgå till 20 miljoner kronor. Projektet har fått 1,6 miljon kronor från Naturvårdsverket i bidrag för hantering och rening av dagvattnet. Dricksvattenledningen omläggning förväntas kosta cirka 1 miljon kronor.

Byggstart är planerad till våren 2024 och arbetet beräknas vara klart i slutet av 2024.

Bedömning ur ekologisk dimension

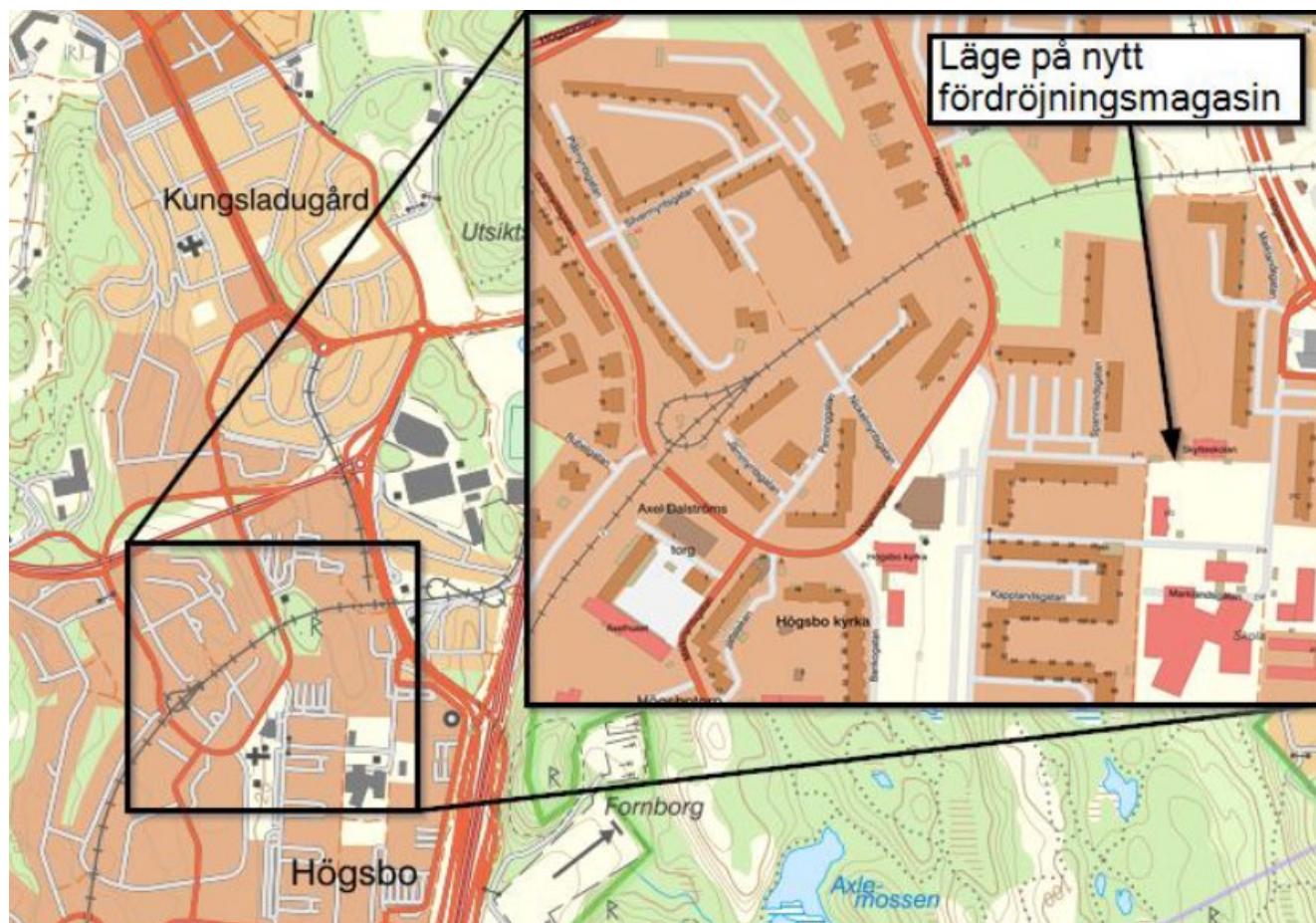
Uppdimensionering av spillvattenledningarna bedöms påverka positivt med minskad nödavledning av orenat spillvatten.

Bedömning ur social dimension

Projektet syftar på att minska risken för översvämningar i området och får en säkrare dricksvattenleverans och avloppshantering samt bättre tillvaro för de berörda fastighetsägarna.

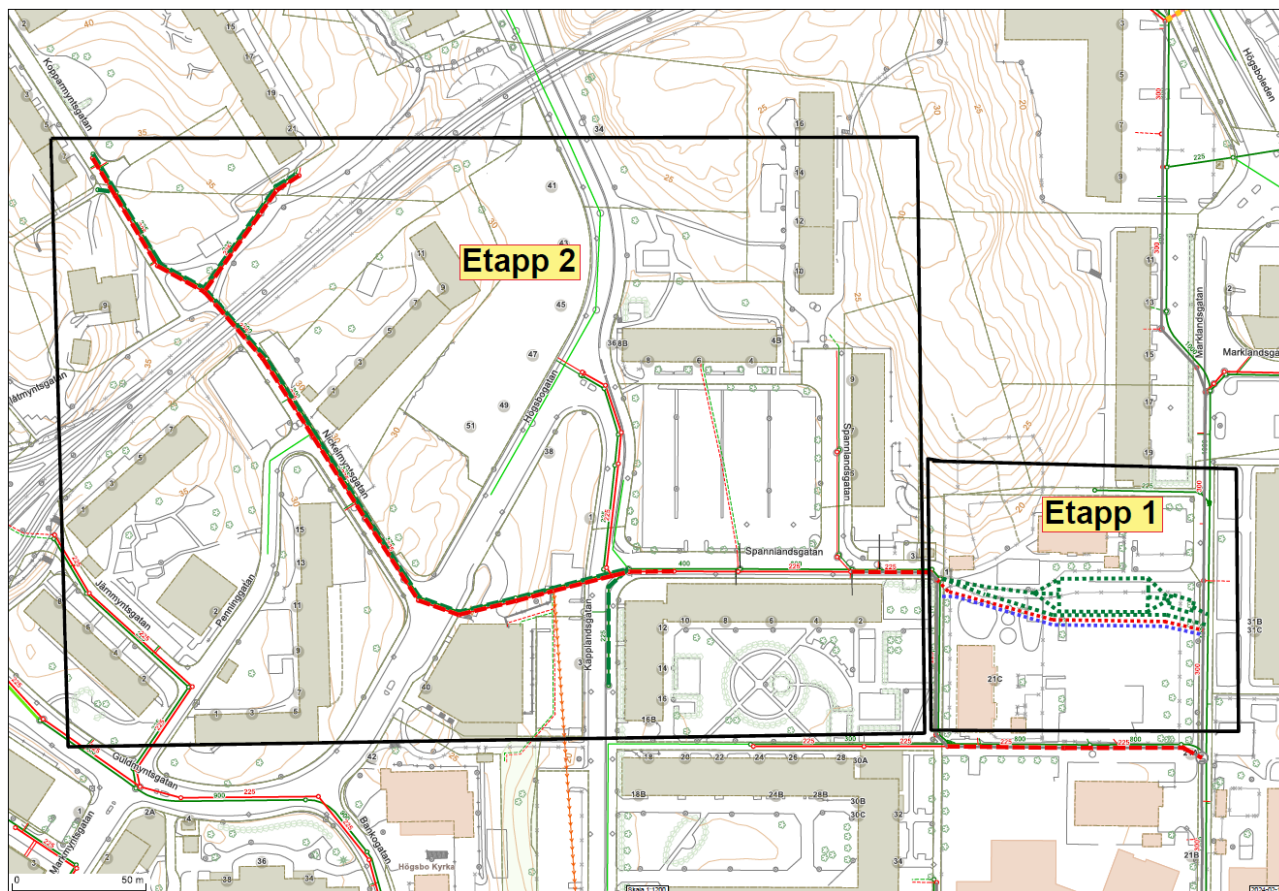
Bilaga 1.

Översiktskarta

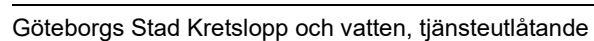


Bilaga 2.

Översiktskarta (projekt området)



Etapp 1: Schaktningsarbete



Bilaga 4. Åtgärdsförslag

Ettapp 2: Infodring

