



Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2023-09-01

Diarienummer 0492/21

Vattenledningsprojekt, Projekt och utveckling

Eva Hansson

Telefon: 031-368 73 62

E-post: eva.hansson@kretsloppochvatten.goteborg.se

Norra ringen - etapp V1000 Gamlestadsvägen

Förslag till beslut

1. Kretslopp och vattennämnden ger förvaltningen i uppdrag att utföra projekteringsarbeten i överensstämmelse med redovisat förslag.
2. Utgifterna för angivna arbeten får uppgå till högst 8 mnkr.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för dricksvattendistributionsprojekt i investeringsplanen för 2022–2024.

Sammanfattning

Norra Ringen har 2020-11-18 § 9 som helhet varit ett varit ett informationsärende i Kretslopp och vattennämnden, och 2021-01-20 § 10 varit ett beslutsärende för beslut inom Detaljplan Backaplan DP0, Lundbyleden.

Nu avser enheten för vattenledningsprojekt att genomföra en detaljprojektering för en V1000 ställedning, sträckan mellan Alelyckans utpumpning, (PIB) och ca 1,5 km söderut utmed Gamlestadsvägen. Detta är den första etappen för hela sträckan. Efter informationsärendet har följande tillkommit, ca 100 m förlängning i norra delen, en sträcka om ca 170 m in till tunneln (PIB) samt projektering av bygghandling för de tre avsättningarna som LN ska utföra innan ledningsutbyggnaden. Detaljprojekteringen är upphandlad på befintliga ramavtal genom förnyad konkurrensutsättning och förväntas kosta högst 8 mnkr.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson
Förvaltningsdirektör

Bilagor: -

Ärendet

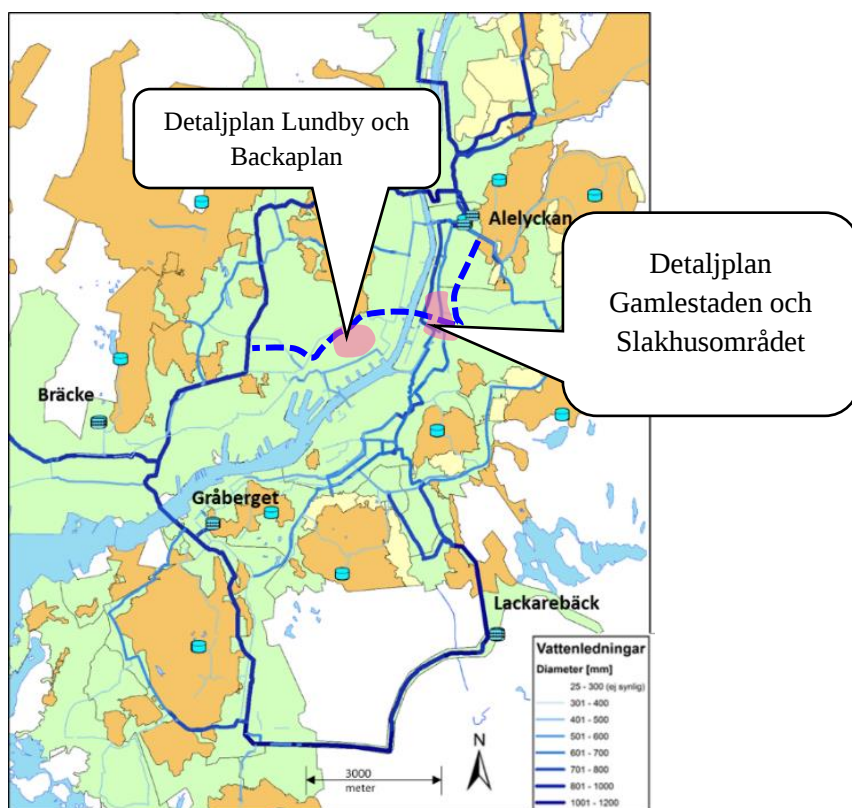
Kretslopp och vattennämnden har att besluta om detaljprojektering av den första etappen, V1000 Gamlestadsvägen, kallad Norra Ringen, se figur 1. Projektet utförs av Kretslopp och vatten och utgörs av en sträcka om ca 1,5 km dim V1000 utmed Gamlestadsvägen, mellan utpumpningen vid Alelyckan och söderut inklusive projektering av tre avsättningar som LN ska utföra innan entreprenadens genomförande.

Beskrivning av ärendet

Bakgrund

Den omfattande avbrottsanalysen som genomförts med avseende på kapacitet och redundans för dricksvattenförsörjningen i Göteborg visar att ett behov av att förstärka stomnätet i dricksvattenförsörjningen och den så kallade Norra Ringen utgör en av dessa.

Norra Ringen är en föreslagen förstärkning som efter utförandet utgörs av en cirka 8 km 1000 mm-ställedning. Den ska förbinda Alelyckans vattenverk med befintlig ringledning vid Wieselgrensplatsen, via Gamlestaden-Marieholm och vidare västerut. Ledningens sträckning samt passage genom berörda detaljplaner visas i figur 1 nedan.



Figur 1. Förstärkning kallad Norra Ringens översiktliga sträckning, se markering

En utförd genomförandestudie för hela den planerade sträckan visar att utbyggnaden är byggbar, men ledningens exakta läge är inte fastställt. Detta projekt är första etappen i ledet att färdigställa Norra Ringen, vilken i sin helhet ska vara klar runt 2035, i takt med övriga utbyggnadsplaner inom staden. Den del som innefattar DP0 ingår i Trafikverkets stora upphandling och för denna del finns beslut i KVN.

Deletapp V1000 Gamlestadsvägen

Etappen Gamlestadsvägen är den deletapp som ligger närmast Alelyckan och utgör förutom en förstärkning även en reinvestering då den tänkta sträckan ska ersätta befintlig V800 GJJ utmed Marieholmsleden/E45.

Detta är en ledningssträcka som är i konstaterad mycket dålig kondition och som på grund av sitt mycket svårarbetade ledningsläge varit under utredning under en längre tid för att hitta ett lämpligt sätt att förnya eller ersätta den.

Med planerad sträcka fås både en ersättning för denna ledning och en förstärkning enligt behoven i avbrottsanalysen.

Figur 2 nedan visar ett urklipp ur kartan där V800 i Marieholmsleden med rörbrott är markerad och vilken sträcka av Gamlestadsvägen som är aktuell, dvs sträckan mellan A och B i detta projekt. Aktuellt steg är att gå vidare och låta utföra en detaljprojektering och ett komplett förfrågningsunderlag för att i nästa steg handla upp en ledningsförläggandet som en utförandeentreprenad.

Nästa etapp av V1000 Norra Ringen, kallad V1000 etapp Slakthusområdet, avser ta vid söder om markeringen och för att ansluta till befintligt stomnät och vidare en passage under Göta Älv. Inom etapp Slakthusområdet sys ledningssträckan ihop till en fullvärdig ersättning för nuvarande V800 i Marieholmsleden.



Figur 2 Markeringarna 1 och 2 visar V800 GJJ i Marieholmsleden vilken är i omedelbart behov av förnyelse/ersättning. Markeringarna A och B visar vilken sträcka utmed Gamlestadsvägen som avses i detta projekt.

Förvaltningens bedömning

Det är förvaltningens bedömning att det är lämpligt att gå vidare med en detaljprojektering av denna deletapp utmed 1,5 km av Gamlestadsvägen och ett komplett förfrågningsunderlag för att senare efter nytt beslut i nämnden handla upp ledningsförläggandet som en utförandeentreprenad.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Detaljprojektering av etapp Gamlestadsvägen förväntas kosta mellan 6- 8 mnkr.

Entreprenadsumman för projektet V1000 Gamlestadsvägen är grovt bedömd till 60 mnkr, utifrån ett antagande om 40 000kr/m, varav projektering bedöms till högst 8 mnkr. Med tillhörande avsättningar, inkopplingar, projektledning och övriga byggherrekostnader, bedöms projektets investeringskostnad till 70 mnkr. Detta är endast en grov uppskattning då det ännu inte finns en detaljprojektering och mängdförteckning att göra en detaljkalkyl på.

Tidplan

Kretslopp och vatten detaljprojekterar och tar fram förfrågningsunderlag under Q3 2023 tom Q1 2024, upphandlar en entreprenad under Q2 2024 för att kunna byggstarta under Q3 2024.

Projektet finansieras av medel från investeringsbudget för dricksvattendistribution 2022-2024.

Bedömning ur ekologisk dimension

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

Bedömning ur social dimension

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

Expedieringskrets

Diarium Kretslopp och vatten, Rebecka Stomvall Gill Kretslopp och vatten