

Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2022-12-01

Diarienummer 0431/21

Projekt och utvecklingsavdelningen

Eva Hansson

Telefon: 031-368 73 62

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

Ringledning etapp 3a, genom Mölndal

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 52 mnkr.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för dricksvattendistributionsprojekt i beslutad budget, enligt investeringsplanen för 2023 - 2024.

Sammanfattning

Ärendet har tidigare varit uppe som en del i det samlade informationsärendet 2022-08-24 § 154.

Ärendet avser beslut om genomförande för etapp 3a av en ny grov stomvattenledning, Ringledning, också kallad "Södra Ringen". Denna deletapp är ca 1000 m lång och utgörs av en V1000 ställedning som föreslås byggas till största delen i öppen schakt från Frejagatan till Häradsgatan, längs med Bifrostgatan samt med en inkoppling till befintlig V1000 strax söder om Wallinsgatan, bilaga 1.

Investeringskostnaden för genomförandet är kalkylerad till 52 mnkr. Projektet finansieras av medel från investeringsbudget för vattendistribution 2023–2024.

Genomförd avbrottsanalys påvisar att en förstärkning av stomnätet är nödvändig för att säkra dricksvattenleveranserna. Den åtgärd på stomnätet som ger störst effekt är en förstärkning av Södra Ringen där Ringledning etapp 1, är i drift och Ringledning etapp 2 är under byggnation.

Genomförande av ny stomledning relaterar direkt till målen "Säker leverans" i Åtgärdsplan vatten.

Investeringen behövs då befintlig stomledning är enkelmatad och endast kan stängas ett fåtal timmar utan att äventyra den storskaliga leveranssäkerheten.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson

Förvaltningsdirektör

Bilagor

1. Sträckningen för etapp 3a, från Frejag till Häradsg inkl inkoppling till bef V1000.
2. Översikt på "Södra Ringens" hela föreslagna sträckning samt etappindelningen för hela genomförandet.

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om genomförandet av Ringledning etapp 3a. Konsekvensen om den inte utförs är att förvaltningens mål, ”Säker leverans”, i stomnätet” (ÅPV) inte kan uppfyllas.

Beskrivning av ärendet

Ärendet avser beslut om genomförande för etapp 3a av en ny grov stomvattenledning, Ringledning, också kallad ”Södra Ringen”. Denna deletapp är ca 1000 m lång och utgörs av en V1000 ställedning inklusive inkoppling till befintlig V1000 stål. Byggnationen planeras till största delen utföras i öppen schakt från Frejag. till Häradsg. i Mölndal, enligt bilaga 1.

Stomledningen genom Mölndal är den ledning som ger högst risktal i förvaltningens risk- och sårbarhetsanalys och är därför den mest kritiska ledningen i Göteborgs vattenförsörjning.

I avbrottsanalysen har effekterna av avbrott på Ringledningen analyserats. Slutsatsen är att Ringledningen behöver förstärkas såväl med avseende på redundans som på kapacitet för att säkra dricksvattenleveranserna och för att möta prognostiserade befolkningsökningar.

Under ett normaldygn går ca 1/3 av allt producerat vatten på Lackarebäcks vattenverk i stomledningen. Befintlig ledning är enkelmatad, kan bara stängas ett fåtal timmar och vid avbrott riskerar stora delar av Göteborg att bli utan dricksvatten.

Det förstärkningsalternativ som beräknas ge störst nytta är alternativet Södra Ringen. Södra Ringen är en ny V1000 -ledning från Lackarebäcks vattenverk genom Mölndal fram till Radiomotet i Frölunda, en total längd på cirka 7 km, bilaga 2. Ringledning, etapp 3a är en del av förstärkningen Södra Ringen.

Förvaltningens bedömning

I nuläget bedöms distributionskapaciteten vara mest begränsande för måluppfyllnaden i Åtgärdsplan Vatten. Befintlig stomledning genom Mölndal har högst risktal i förvaltningens risk- och sårbarhetsanalys.

För att hantera denna risk har olika förstärkningsalternativ studerats genom Mölndal. Projektet Ringledning etapp 1, är klar och driftsatt och etapp 2 genomförs nu. För att uppnå målet med redundans och kapacitetshöjning behöver förvaltningen bygga vidare med etapp 3 och etapp 4 enligt bilaga 2.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Behovet av att förstärka Ringledningen har tydligt pekats ut i riskanalyser. En kostnadsram för utbyggnad av Södra Ringen finns med i förvaltningens förslag till långsiktig investeringsbudget. Kostnaderna har angetts till 400 mnkr.

Investeringskostnaden för genomförandet av etapp 3a är bedömd till 52 mnkr, Projektet finansieras av medel från investeringsbudget för vattendistribution 2023 - 2024.

Bedömning ur ekologisk dimension

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

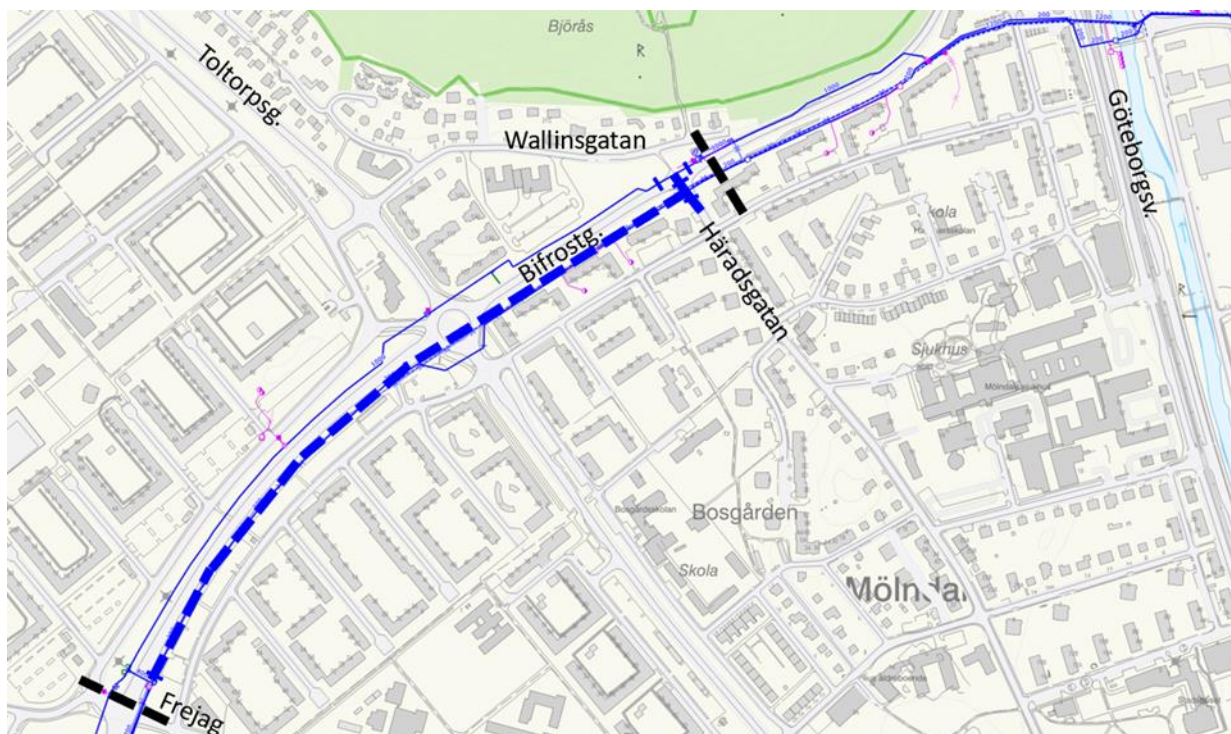
Bedömning ur social dimension

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

Expedieringskrets

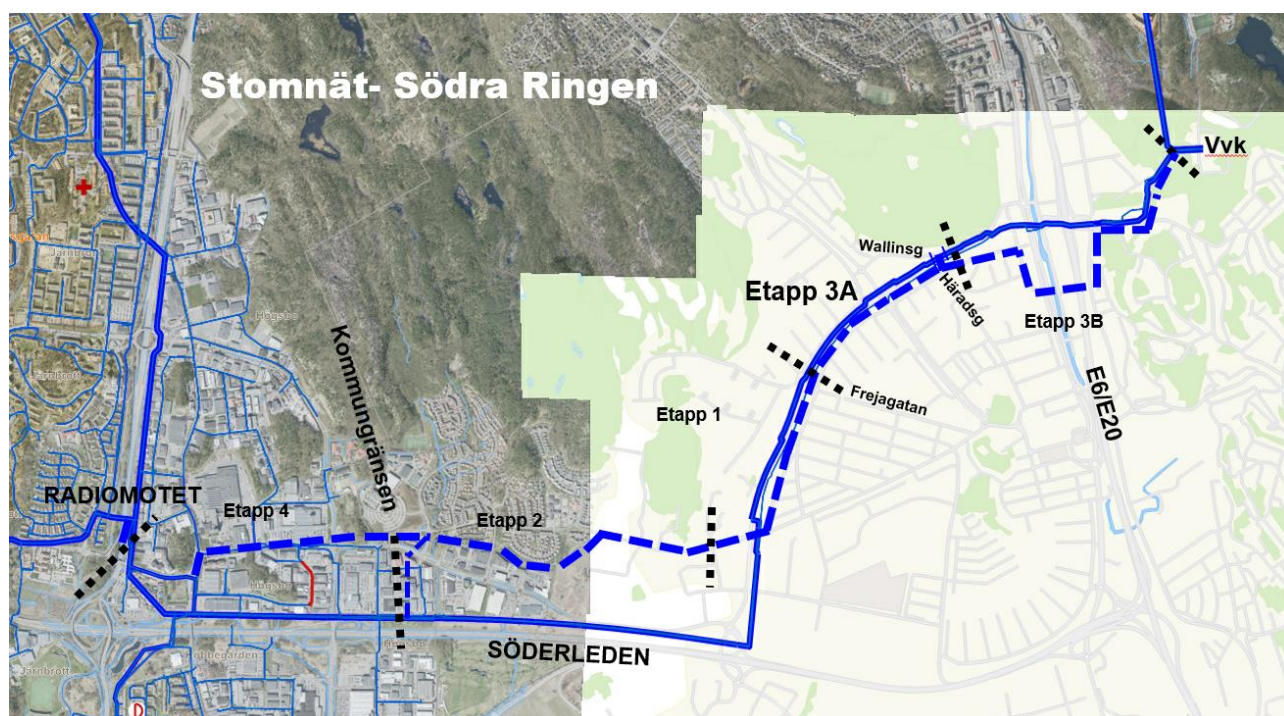
Mölnads stad

Bilaga 1



Ledningssträckan för etapp 3a, från Frejagatan till Häradsgatan samt en inkopplingspunkt till befintlig V1000 i höjd med Bifrostg/Wallinsgatan i Mölndal.

Bilaga 2



Schematiskt Södra ringens hela föreslagna sträckning, blå streckad linje, samt etappindelningen för hela genomförandet.