



Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2025-03-10

Ärendenummer KOV-2021-00492

Handläggare

Eva Hansson

Telefon: 031-368 7362

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

Norra ringen, etapp V1000 Gamlestadsvägen

Förslag till beslut

Kretslopp och vattennämnden antecknar informationen till protokollet.

Sammanfattning

Ärendet har 2025-02-05 § 39 varit del i ett samlat informationsärende i Kretslopp och vattennämnden.

Norra Ringen är en föreslagen förstärkning som är tänkt att utgöras av en knappt 8 km ställedning i dimension 1000 mm. Den ska förbinda Alelyckans vattenverk men befintlig ringledning vid Wieselgrensplatsen, via Gamlestaden-Marieholm och vidare västerut.

Detta ärende avser beslut för genomförande av Norra ringen, etapp V1000 Gamlestadsvägen, en sträcka om drygt 2 km.

Projektet startar strax väster om Gamlestadsvägen i höjd med Nylöse kyrka och går längs med Gamlestadsvägen norrut, förbi handelsområdet vid Alekärrsgatan och vidare norrut på västra sidan om Gamlestadsvägen. Den nya ledningen kommer att anslutas till befintliga ledningar i höjd med Bassänggatan. Därifrån kommer ledningen fortsätta i Vattenverksgatan för att anslutas på befintliga ledningar i Gamlestadsvägen och Bassänggatan.

Hela sträckan planeras att byggas i öppen schakt med en minsta täckning på 0,8 m. Tre flödesmätare kommer att fällas in för bättre kalibrering av hydraulisk modell och för att bättre kunna läcksöka.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Investeringskostnaden för genomförande av Norra ringen - etapp V1000 Gamlestadsvägen är bedömd till 181 miljoner kronor. Projektet finansieras av medel från investeringsbudget för vattendistribution 2025–2026.

Genomförandet av ny stomledning relaterar direkt till målen ”Ökad leveranssäkerhet” och ”Robusta vattenförsörjningssystem” i Kretslopp och vattennämndens långsiktiga verksamhetsplan för dricksvattenförsörjning (LVP).

Bedömning ur ekologisk dimension

Med detta projekt kommer Kretslopp och vatten knyta an till det klimatstrategiska arbetet kopplat till stadens miljömål för år 2030. Projektet kommer således att ställa krav i upphandlingen om att entreprenaden ska använda fossilfria transporter och arbetsmaskiner.

Bedömning ur social dimension

Bedömning ur den sociala dimensionen är att möjliggöra säker tillgång till dricksvatten som ska vara likvärdig för alla invånare inom verksamhetsområdet för vatten.

Bilagor

1. *Projektets sträckning med avsättning- och inkopplingspunkterna samt område med kvicklera. SEKRETESS*
2. *Översikt på "Norra Ringens" hela föreslagna sträckning SEKRETESS*

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden informeras inför beslut om genomförande av Norra ringen, etapp V1000 Gamlestadsvägen.

Beskrivning av ärendet

Behovet av ett förstärkt stomnät är väl underbyggt och framtaget genom modelleringar och rörbrottsanalyser under 2019 och 2020. Den så kallade Norra Ringen utgör en av dessa.

Norra Ringen är en föreslagen förstärkning som är tänkt att utgöras av en knappt 8 km stålledning i dimension 1000 mm. Den ska förbinda Alelyckans vattenverk men befintlig ringledning vid Wieselgrensplatsen, via Gamlestaden-Marieholm och vidare västerut. Ledningens sträckning samt passage genom berörda detaljplaner visas i bilaga.

Ringledningens funktion är helt avgörande för att dricksvattenleveranserna i staden skall kunna upprätthållas. I projektet "Förstärkning av Ringledningen för Göteborgs dricksvattenförsörjning" har effekterna av ett avbrott på Ringledningen analyserats.

Uppdraget är ett prioriterat projekt och genomförandet av ny stomledning relaterar direkt till målen "Ökad leveranssäkerhet" och "Robusta vattenförsörjningssystem" i Kretslopp och vattennämndens långsiktiga verksamhetsplan för dricksvattenförsörjning (LVP).

Projektet har stor betydelse för dricksvattenförsörjningen och kommer att öka leveranssäkerheten på den aktuella sträckan när det är genomfört. Dessutom kommer ny V1000-ledning att ersätta befintlig V800-ledning i gjutjärn utmed Marieholmsleden/E45.

Projektet startar strax väster om Gamlestadsvägen i höjd med Nylöse kyrka och går längs med Gamlestadsvägen norrut, förbi handelsområdet vid Alekärrsgatan och vidare norrut på västra sidan om Gamlestadsvägen. Ny ledning kommer att anslutas till befintliga ledningar, 2 st V800 i stål, i höjd med Bassänggatan. Därifrån kommer ledningen fortsätta i Vattenverksgatan för att anslutas på befintliga V508-ledning i gjutjärn i Gamlestadsvägen, på en befintlig V800-ledning i stål respektive V710-ledning i PE (polyeten) i Bassänggatan, se figur 1. Sträckan är totalt drygt 2 km.

Hela sträckan planeras att byggas i öppen schakt med en minsta täckning på 0,8 m. Tre flödesmätare kommer att fällas in för bättre kalibrering av hydraulisk modell och för att bättre kunna läcksöka.

Projektet som helhet är utmanande och komplext, bl.a med stora inkopplingsarbeten i vägområde, byggnation längs med Gamlestadsvägen och spårvagnsspår inom ett område med dåliga geotekniska förhållanden. Vidare behöver förberedande arbeten med omläggning av elkablar göras.

Dessutom behöver projektet samordnas i tid med två externa projekt som ska genomföras samtidigt; Stadsmiljöförvaltningens nya pendelcykelbana och Göteborg Energis nya kabelstråk.

Förvaltningens bedömning

Behovet av att förstärka stomnätet har tydligt pekats ut i riskanalyser.

I nuläget bedöms distributionskapaciteten vara mest begränsande för måluppfyllnaden i Långsiktig verksamhetsplan vatten (LPV).

Genomförd avbrottsanalys påvisar att en förstärkning av stomnätet är nödvändig för att säkra dricksvattenleveranserna. För att uppnå målet med redundans och kapacitetshöjning behöver förvaltningen förstärka stomnätet ut från Alelyckan enligt bilaga.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson

Emma Hansryd

Förvaltningsdirektör

Avdelningschef Utveckling och projekt