



Tjänsteutlåtande

Utfärdat: 2023-02-24

Diarienummer: 0163/23

Handläggare

Johanna Vallervy, Projekt och utvecklingsavdelningen

Telefon: 031-368 74 40

E-post:

johanna.vallervy@kretsloppochvatten.goteborg.se

Alelyckans Vattenverk CD ledning fas 2, I 9375; D9382

Förslag till beslut

Kretslopp och vattennämnden antecknar informationen till protokollet.

Sammanfattning

Ytan inom fastigheten för Alelyckans vattenverk är mycket begränsad och tidigare markförlagt ledningsläge för filtratledning CD behövdes för stomledning i distributionsnätet. Därav drogs en ny filtratledningen genom befintliga lokaler i Alelyckans vattenverk från norr till söder i fas 1 (I8732). Beslut fattades i nämnden för arbetet som genomfördes i fas 1 (I8732) 2021-02-10, se §35, 0086/21. Projektet för fas 1 färdigställdes och slutbesiktigades i mars 2022.

I den del av vattenverket som ansluter till ny markförlagd ledning behöver anslutningen ske i två faser då befintlig kompressorläggning är placerad där permanent ledningsdragning ska genomföras. I detta projekt, som utgörs av fas 2 (I9375: D9382), ska en ny redundant och modern kompressorläggning (2 bar) uppföras på ny placering. Därefter ska den provisoriska ledningsdragningen i vattenverket kompletteras med den permanenta ledningsdragning som ansluts till den nya markförlagda ledningen.

Utgifterna för projektet bedöms till 22 Mkr, med hänsyn taget till risker för byggnation i befintlig anläggning och rådande världsläge. Det finansieras med medel från investeringsplanerna (21,5 Mkr) och driftkostnader (0,5 Mkr) för dricksvattenproduktionsprojekt för perioden 2022-2024.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson
Förvaltningsdirektör

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om uppförande av ny kompressorläggning (2 bar) samt permanent dragning av filtratledning CD i den del av Alelyckans vattenverk som ansluter till ny markförlagd ledning. Detta föreslås i syfte att säkerställa leveranssäkerheten och kvalitén för dricksvattenproduktionen på Alelyckans vattenverk.

Beskrivning av ärendet

Bakgrund

Alelyckans vattenverk försörjer Göteborg med dricksvatten tillsammans med Lackarebäcks vattenverk. På Alelyckans vattenverk förädlas råvatten till dricksvatten genom bland annat sedimentation, kolfiltrering och UV-behandling. Vattnet som passerat kolfilter och UV-ljus kallas filtrat och samlas i filtratledningar inne i vattenverket.

Inför byggnation av ny ultrafilteranläggning på Alelyckans vattenverk behövde tidigare, markförlagd filtratledning CD användas till dricksvattenledning och en ny filtratledning CD behövde därmed förläggas. Ny rostfri filtratledning CD i DN 1000 placerades inomhus, och drogs genom hela anläggningen från norr till söder i fas 1 (I8732). Detta projekt slutbesiktigades i mars 2022

Att delar av filtratledning CD:s förläggning inne i vattenverket utförs i två faser är en konsekvens av att:

Hållfastheten i vissa delar av vattenverket måste förstärkas inför dragning av fylld DN 1000 ledning, befintliga kompressorer behöver rivas och en helt ny redundant kompressoranläggning byggas upp på ny placering. Den nya kompressoranläggningen måste vara färdigställd och driftsatt på ny placering innan den permanenta filtratledningen kan dras fram till ny markförlagd ledningsanslutning. Detta fanns det inte tid för i fas 1 och behöver därför utföras i detta projekt dvs fas 2.

Den markförlagda ledningsomläggningen behövde färdigställas för att projektet byggnation av ny ultrafilteranläggning skulle komma vidare. Den nya markförlagda ledningen och dess anslutning i fasaden behövde i sin tur vara färdigställd innan ny filtratledning CD kunde anslutas. Den markförlagda ledningen färdigställdes 2022.

Sammanfattningsvis är syftet med projektet i fas 2 (I9375: D9382):

Att komplettera provisorisk del av ny filtratledning CD med en permanent dragning till ny markförlagd ledning samt bygga en ny modern och redundant kompressoranläggning. Detta för att öka leveranssäkerheten och produktionskapaciteten.

Förvaltningens bedömning

Nollalternativet att inte bevilja medel skulle påverka leveranskapaciteten och ge en ökad risk för omfattande leveransavbrott. Detta då den provisoriska ledningsdragningen ger en lägre produktionskapacitet. En modern, redundant kompressoranläggning krävs för att säkra kemikaliehanteringen, en kontinuerlig produktion och leveranssäkerhet.

Bedömning ur ekonomisk dimension

De arbeten som ska utföras avseende den permanenta ledningsdragningen är i huvudsak att betrakta som värdeåterskapande. Däremot medförs förbättringsåtgärder för kompressoranläggningen då de befintliga kompressorerna har utmaningar avseende driftsäkerhet och skulle behöva moderniseras oavsett. Åtgärderna finansieras genom reinvesteringsplanerna för dricksvattenproduktionsprojekt (21,5 Mkr) och driftkostnader (0,5 Mkr) för perioden 2022-2024.

Totalt förväntas projektets kostnader uppgå till ca 22 Mkr med hänsyn taget till risker för byggnation i befintlig anläggning, och rådande världsläge med långa leveranstider på utrustning och material samt högt inflationstryck.

Det finns osäkerheter kring kostnaderna för projektet då projektet innebär att en ny grov ledning dras genom äldre delar av vattenverket, vilket kräver förstärkningsåtgärder av befintliga konstruktioner och flytt av befintlig utrustning. Trots noggrann projektering och granskning av handlingarna kommer det i en gammal anläggning uppstå oförutsedda förhållanden som kräver snabb omplanering och drifanpassning vilket troligtvis kommer påverka entreprenadarbetet och därmed även kostnaderna.

Bedömning ur ekologisk dimension

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

Bedömning ur social dimension

Tillgång till rent vatten är en viktig rättighet och föreslagna åtgärder bidrar till möjligheten att leverera hälsosamt vatten i Göteborg.

Samverkan

Samordning är nödvändig med driften av Alelyckans vattenverket och andra stora projekt som påverkar driftsäkerheten för vattenverket. Driften av Alelyckans vattenverk behöver i sin tur samordnas med driften av Lackarebäcks vattenverk och distributionsprojektet och pågående arbeten för dessa.

Expedieringskrets

Tjänsteutlåtande och nämndens beslut behöver inte skickas till annan nämnd/styrelse.