



Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2024-02-21
Diarienummer 0053/24

Projekt och utveckling
Jennie Hilmersson Haag
Telefon: 031-368 70 48
E-post:
jennie.hilmersson.haag@kretsloppochvatten.goteborg.se

Renovering och uppgradering av R1R2

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 120 miljoner kronor.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för dricksvattenproduktionsprojekt i beslutad budget, enligt investeringsplanen för 2024–2033.

Sammanfattning

Ärendet har 2024-01-18 § 17 varit ett informationsärende i Kretslopp och vattennämnden gällande planerade investeringsärenden för dricksvattenproduktion.

Projektet innebär en betongrenovering av två dricksvattenreservoarer (R1R2) vars funktion är avgörande för en säker leverans av dricksvatten i Göteborgs stad. En förstudie som påbörjades år 2022 har visat att ett omfattande renoveringsbehov föreligger hos anläggningarnas konstruktion samt att kringutrustningen behöver bytas ut och uppgraderas. Förstudien ligger till grund för planeringen av projektets genomförande. Projektet innefattar även en kompletterande ledningsdragning med syfte att säkerställa redundansen hos anläggningarna.

Projektet delas upp i fem etapper med planerad start år 2024 och avslut 2028.

Totalt förväntas projektets kostnader uppgå till 120 miljoner kronor. Budgeten är angiven enligt 2024 års prisnivå.

Av säkerhetsskäl namnges inte aktuella objekt i tjänsteutlåtandet.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson
Förvaltningsdirektör

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om betongrenovering av R1R2 samt kompletterande ledningsdragning. Projektet planeras utföras under år 2024–2028 och har en bedömd budget om 120 miljoner kronor. Budgeten är angiven enligt 2024 års prisnivå.

Beskrivning av ärendet

Dricksvattenreservoarerna R1R2 har en avgörande funktion för en säker leverans av dricksvatten till Göteborgs stad. Anläggningarnas tekniska livslängd har passerats och det har konstaterats att betongkonstruktionen är otät och att utläckage av dricksvatten förekommer. Det finns även en risk för inläckage av vatten från omgivningen. En förstudie påbörjades år 2022 där bl.a. inspektioner och provtagningar utfördes. Förstudien visade att ett omfattande renoveringsbehov avseende betongkonstruktionen samt kringutrustning föreligger hos båda anläggningarna. Dessutom bör även en kompletterande ledningsdragning utföras till en av reservoarerna med syfte att skapa redundans i anläggningarna. Renovering behöver utföras av ekonomiska och hygieniska skäl och bedöms förlänga anläggningarnas livslängd med minst 50 år.

Förstudien resulterade i ett åtgärdsförslag som ligger till grund för planeringen av projektet. Projektet bedöms pågå under år 2024–2028 och delas in i fem etapper.

Projektet uppfyller målområde säker leverans och långsiktigt hållbart i Åtgärdsplan vatten (ÅPV).

Förvaltningens bedömning

Anläggningarna är i sådant skick att de måste renoveras för att garantera en säker leverans av dricksvatten. Nollalternativet att inte bevilja medel skulle ge en ökad hygienisk och ekonomisk risk samt en ökad risk för skador på personal.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Totalt förväntas projektets kostnader uppgå till 120 miljoner kronor med hänsyn taget till risker för byggnation i befintlig anläggning, finansieras genom investeringsplanen för dricksvattenproduktion för 2024–2033. Budgeten är angiven enligt 2024 års prisnivå.

Anläggningarnas befintliga skick medför löpande kostnader för energi- och kemikalieförbrukning i och med utläckaget. Renoveringen av anläggningarna bedöms således ha en positiv ekonomisk effekt på driftkostnaderna. Att anläggningarnas tekniska livslängd är nådd medför också en ökad risk för oväntade kostnader till följd av detta.

Kommenterad [JHH1]: Fråga till Andy: gör man skillnad på del som går som investering och reinvestering?

Bedömning ur ekologisk dimension

Under projekteringen kommer det att utredas vilka produktval och tekniska lösningar som kan användas för en minskad miljöpåverkan jämfört med konventionella metoder och om detta är ekonomiskt försvarbart. Produktvalen skall vara i linje med Kretslopp och vattens riktlinjer för material i kontakt med dricksvatten och får inte påverka den tekniska livslängden, driftsäkerheten eller arbetsmiljön negativt.

Renoveringen förlänger anläggningens livslängd och stärker därmed förmågan att leverera dricksvatten till framtida generationer.

Ett minskat utläckage av dricksvatten kommer att bidra till en minskad kemikalieanvändning och energiförbrukning.

Bedömning ur social dimension

Förslagna åtgärder bidrar till att i enlighet med åtgärdsplan vatten (ÅPV) säkerställa tillgången till hälsosamt och gott dricksvatten på ett långsiktigt hållbart sätt.