

Projekt
Projekt & Investering
Maria Granberg Wagén

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt 361271 Västra verket – Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att för rubricerat projekt 361271 bevilja belopp enligt "Bilaga 1" för projektet.

Krister Schultz
Verkställande direktör

Johan Wallberg
Avdelningschef
Projektavdelningen

Sammanfattning

Norsborgs Vattenverk har behov av att byta ut två intagsledningar som förser vattenverket med råvatten. Ledning måste bytas på grund av kvalitetsbrister, ledningarna har vid ett flertal tillfällen haft läckor som orsakar driftavbrott och kapacitetsbegränsningar för produktionen av dricksvatten.

I del två i projektet planeras en ny tredje ledning så att Bornsjövatten kan fällas i ett första reningssteg på östra verket och vidare behandlas i långsamfilter på både västra och östra verket.

I projektet byts de befintliga glasfiberledningarna ut mot ledningar med lång hållbarhet. Detta för att säkerställa råvattenkapaciteten samt höja driftsäkerheten och undvika framtida läckor, samt bygga den nya Bornsjöledningen.

Bakgrund

Ärendet har aktualiserats för av att bolaget vill höja driftsäkerheten och undvika framtida läckor.

ÄRENDET

Västra verket matas med råvatten från Mälaren via två ledningar som är gjorda i glasfiber. Ledningarna har visat sig vara mycket ömtåliga och har vid flera tillfällen spruckit och läckt med driftavbrott och kapacitetsbegränsningar som följd.

Under tiden som läckan lagas är vi extra sårbara då den ledning som fortfarande är i drift också lätt kan gå av på grund av det tryck den utsätts för från arbetsmaskinerna som används vid lagning av läckan. För att höja driftsäkerheten bör båda ledningarna ersättas med ledningar i ett tåligare material.

En tredje ledning planeras så att Bornsjövatten kan fällas som ett första reningssteg på östra verket och vidare behandlas i långsamfilter på både västra och östra verket.

Nuläge

Projektering av råvattenledning kommer att vara klar i slutet av juni 2017. Leveranstiden för ställedningar är lång och beställningen av ledningar behöver göras i slutet av juni då handlingarna är klara. Entreprenadarbetena kan påbörjas hösten 2017.

Mål och syfte

Säkerställa leverans av råvatten och därigenom produktionen av dricksvatten.

Höja driftsäkerheten och undvika framtida läckor.

Genom en ny ledning skapas bättre förutsättningar så att Bornsjövatten i större utsträckning kan användas i dricksvattenproduktionen.

Åtgärder

En råvattenledning i taget kommer att bytas ut då en av ledningarna måste förse verket med råvatten. Efter att råvattenledningarna är lagda så kan Bornsjöledningen läggas.

Organisation och ansvarsfördelning

Projektet genomförs av projektavdelningen på uppdrag av avdelningen för vattenproduktion.

Tidplan

Projektering pågår och ska vara klar i slutet av juni 2017 för råvattenledningarna. Leverans av handlingar för Bornsjöledningen är planerad till november 2017. Genomförandefasen påbörjas i juli 2017 och pågår fram till hösten 2018.

Ekonomi

Se bilaga 1 budget (sekretess)

Risker

Riskerna med lägningsarbetet är flera. Det kommer att utföras schaktningsarbete nära de rör som är i drift. Marktryck och rörelser är de största riskerna som kan bidra till att nya läckor uppstår på rören under lägningsarbete av de nya ställedningarna. Det saknas också fullständiga ledningskartor för området vilket kan medföra extra kostnader för ledningsomläggningen.

Ärendets beredning

Projekt och Investering har berett ärendet.

Bolagets analys och bedömning

För att höja driftsäkerheten bör befintliga ledningar bytas till ledningar i ett tåligare material. Med nya ledningar höjs driftsäkerheten och undviker framtida läckor undviks. Åtgärderna är nödvändigt för att garantera leveransen av dricksvatten.

SLUT

Bilagor: Bilaga 1, budget (sekretess)