

Projekt
Investering
Emma Nilsson

Styrelsen för Stockholm Vatten VA AB

Projekt CBI Albysjön-Talldalen DN1200 etapp 2 – Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att för projektet CBI Albysjön-Talldalen DN1200 etapp 2 bevilja 34 miljoner kronor.
- att bemyndiga verkställande direktören att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram.

Krister Schultz
Verkställande Direktör

Stefan Rosengren
Avdelningschef
Projekt

ÄRENDET

Bakgrund

För att möjliggöra distribution av dricksvatten i Stockholm äger och förvaltar Stockholm Vatten över 200 mil ledningar. Dessa ledningar består av olika dimension beroende på var i ledningsnätet de ligger. Ledningarna är i olika material, dels beroende på vid vilken tid de lades, dels i vilket syfte och i vilken typ av mark de ligger i. Till exempel lades träledningar i staden på 1800-talet, och på 2000-talet läggs mycket plast(PE), men även gjutjärn och stål.

Tidigare krävdes alltid öppna schakter vid nyläggning/renovering, men under de senaste åren har så kallat schaktfritt byggande ökat för varje år – speciellt i storstadsregionerna, både för att minsta miljöpåverkan och men också för att öka framkomlighet under byggnationen.

Aktuell ledning som nu är i behov av renovering är en stålledning, beklädd med bitumen, som lades under åren 1956-58. Etapp 2 har en längd om 2 700m. Ledningen går från Albysjön till Talldalen, det finns kammare, ventiler, luftare och avtappning längs ledningen. I flera av skarvarna mellan stålrören finns genomgående läckor och eventuellt kan omläggning av korta dåliga rör bli aktuellt.

Mål och syfte

Målet med ledningsrenoveringen är att förlänga ledningens livslängd med minst 30-50 år, få en bättre dricksvattenkvalité, minska antalet driftstörningar på grund av läckor samt minskad vattenförlust. Detta ger ökad leveranssäkerhet till Huddinge, Haninge, Nynäshamn, Nacka, Värmdö, Tyresö och Sydöstra Stockholm.

Renoveringen genomförs med den schaktfria metoden CBI – Cement Bruks Isolering. En välbeprövad metod som är tid- och kostnadseffektiv. Metoden innebär ett mindre antal punktschaktpunkter där en maskin kör in i ledningen och besprutar ytan med ett tunt lager cement. Innan detta kan ske, behöver ledningen rengöras samt de skarvläckor som finns tätas.

Konsekvenser om renoveringen inte sker nu;

- Ökat antal driftstörningar
- Mindre driftsäkerhet
- Ökade vattenförluster
- Sämre vattenkvalité
- Schaktfri renoveringsmetod ej möjlig, vilket leder till en kostnadsökning om minst 100 miljoner samt stora problem med framkomligheten längst Glömstavägen (led 259 som förbinder Huddinge med E4/E20)

Organisation och ansvarsfördelning

Projektet har initierats av ledningsnätsavdelningen, utretts av utredningsenheten och projekterats i samråd med projektavdelningen. Projektet drivs och genomförs av Projektavdelningen.

Tidplan

Planeras påbörjas under hösten 2016 och pågår under ett år.

Ekonomi

Budgetkalkylen är framtagen av erfaren och kompetent entreprenör inom teknikområdet.

Budgetkalkyl

Projektering	300 000 sek
Entreprenadarbeten (etablering, CBI, schakter)	20 000 000 sek
Förväntade skarvläckor	5 000 000 sek
Ersättning tredje man (förstörda häckar/uppfarter)	1 000 000 sek
Geoteknik, riskanalys, vibrationsmätning	300 000 sek
Besiktningar	200 000 sek
Slopa äldre ansluten ledning	200 000 sek
Projektledning/interna kostnader/byggledning	1 200 000 sek
Oförutsett (20 %)	5 600 000 sek

Risker

Projektet har ekonomiska risker som tagits omhand i den oförutsedda posten i kalkylen.

Den enskilt största risken, är att det är fler skarvläckor än förväntat. Risk för förskjutning i tidplan, då det finns viss risk för stöld av teknisk utrustning, trots att åtgärder vidtas.

Tekniska- och miljörisker bedöms som små.

SLUT