

Ledningsnät  
Utredning och Utveckling  
Felix Lindberg

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

## Projekt 1858 – Lövdalsvägen 20-50 Inriktningsbeslut

### FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att för rubricerat projekt bevilja 2,6 mnkr för projektering

att bemyndiga verkställande direktören att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram.

Mårten Frumerie  
Verkställande direktör

Sonny Sundelin  
Avdelningschef  
Ledningsnät

## Sammanfattning

En förutsättning för att nå bolagsmål 4 om nollvisionen för oplanerade leveransstörningar är att genomföra projekt som förebygger återkommande störningar.

Ett motiverat förslag för att reducera dessa störningar är att förnya och renovera ledningar som är problemtungda enligt en åtgärdsplan. I denna plan finns projekt 1858 - Lövdalsvägen som planeras att påbörja en projektering och geoteknisk utredning.

Styrelsen föreslås bevilja 2,6 mnkr för projekterings- och utredningskostnader. Indikativ budget för projektet beräknas till ca 33 mnkr.

## **Bakgrund**

För att Stockholm Vatten och Avfall skall ha möjlighet att nå en nollvision för oplanerade driftstörningar 2030 krävs att ledningar med återkommande störningar åtgärdas. Detta projekt ingår i avdelningen Ledningsnäts åtgärdsplan.

## **ÄRENDET**

### **Nuläge**

Projektet står redo att inleda projektering och en förberedande geoteknisk utredning. Resultatet av utredningen kommer visa på markförhållanden samt vilken typ av markförstärkningsåtgärder som är nödvändiga.

### **Mål och syfte**

Effektmålet är att reducera antalet anmälningar om vattenläckor, avloppsstopp och källaröversvämningar. Samt att uppfylla Stockholm Vatten och Avfalls åtagande som VA-huvudman och svara för VA-försörjningen inom verksamhetsområdet.

### **Åtgärder**

De återkommande driftstörningarna i Lövdalsvägen ska åtgärdas med förnyelse och renovering av vatten- och spillvattenledningar.

Förnyelse kommer att ske dels med röspräckning av vattenledning, dels med omläggning av vatten- och spilledning vilket är nödvändigt utifrån resultatet i projektets förstudie.

Renovering kommer att ske med infodring av spillvatten- och dagvattenledning.

### **Organisation och ansvarsfördelning**

Projektet leds av bolagets Projektavdelning och planeras att genomföras av extern entreprenör enligt ramavtal.

### **Tidplan**

Planering: Q2 2020 – Q4 2020

Genomförande: Q1 2021 – Q4 2021

Avslut: Q1 2022

## Ekonomi

Indikativ totalbudget om 33 mnkr.

En relativt stor post har budgeterats för entreprenad då bedömningen är att markförhållandena är komplicerade i området vilket kommer att förutsätta spontning.

Budget för inriktningsbeslut, 2,6 mnkr enligt beräknad kostnadskalkyl nedan:

<b>Utgiftsposter</b>	<b>Kostnad</b>
Projektering (10% av entreprenad)	2 204 (tkr)
Geoteknik, riskanalys	350 (tkr)
<b>Summa</b>	<b>2,6 (mnkr)</b>

Indikativ total projektbudget 33 mnkr enligt kostnadskalkyl nedan:

<b>Utgiftsposter</b>	<b>Kostnad</b>
Entreprenad (rörläggningskostnad + spont)	22 045 (tkr)
Projektering (10% av entreprenad)	2 204 (tkr)
Geoteknik, riskanalys	350 (tkr)
Fastighetsbesiktning, vibrationsmätning	300 (tkr)
Byggledning	150 (tkr)
Slutbesiktning	50 (tkr)
Oförutsett (15% av entreprenad)	3 306 (tkr)
Risk i entreprenad (20% av entreprenad)	4 409 (tkr)
<b>Summa</b>	<b>33 (mnkr)</b>

## Risker

I utredningen har en risk- och möjlighetslista tagits fram då det finns moment vilka kan påverka resultatet. En stor del beror på osäkerheter kring markförhållandena.

## Uppföljning

Typ av risk	Risk	Påverkan	Åtgärd
Omfattning	Stor osäkerhet avseende geotekniska förhållanden och behov av markförstärkningsåtgärder.	Försening, fördyrning	En geoteknisk utredning i avseende att minska osäkerheten ingår i inriktningsbeslutet.  I förstudien har en indikativ budget föreslagits i vilken höjd är tagen för oförutsedda händelser (15 %) och risk i entreprenad (20%). Det ingår även en omfattande post för spont vilken utgår från ett "värsta-fall-scenario".  Tekniskt stöd i form av extra projektledare och byggledning vid komplicerade åtgärder.
Omfattning	Föreslagna åtgärder visar sig inte tillräckliga för att nå målet.	Försening, fördyrning	Föreslagna åtgärder verifieras och justeras vid behov under projekteringsfasen.

Avrapportering och slutrapportering sker i enighet med Stockholm Vatten och Avfalls rutiner gällande projekthantering.

## Ärendets beredning

Ärendet har behandlats av enheten Utredning och Utveckling på avdelning Ledningsnät inom Stockholm Vatten AB.

Tekniska lösningar för projektet samt investeringskostnader har presenterats på Styrgrupp Projekt Ledningsnät 2020-02-11.

## Bolagets analys och bedömning

Bolagets bedömning är att projektet bör genomföras med motiv baserade på bakgrund och effektmål.

SLUT