

Investering  
Förnyelseplansprojekt  
Wilfredo Vásquez

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

## Projekt 410657 Lövdalsvägen 20-50 – Genomförandebeslut

### FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att för projekt 410657 Lövdalsvägen 20-50 fatta genomförandebeslut och bevilja upp till enligt bilaga 1 (sekretess) för projektets genomförande.
- att bemyndiga verkställande direktören att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram

Mårten Frumerie  
Verkställande direktör

Jenny Bengtsson  
Avdelningschef  
Investering

## Sammanfattning

Projektet Lövdalsvägen 20-50 är ett förnyelseplansprojekt i Snättringe i Huddinge kommun. Projektet har uppkommit efter källaröversvämningar och återkommande driftstörningar i området.

Inom ramen för projektet planeras renovering i kombination med omläggning av befintlig spill-, dag-, vatten-, och trycksatt spillvattenledning längst Lövdalsvägen 20-50 samt renovering av anslutande vattenledning i Huldrestigen.

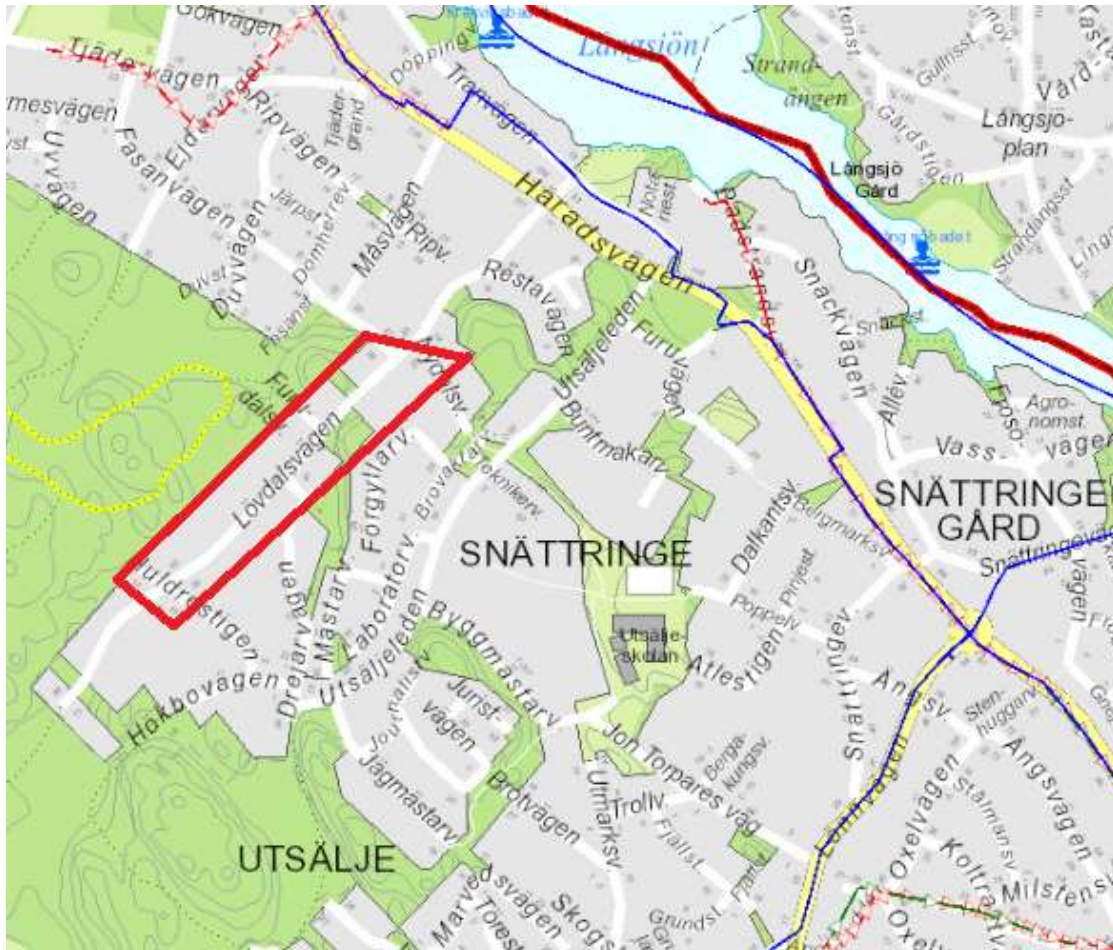
I detta ärende föreslås beviljande av budget enligt bilaga 1 (sekretess) för genomförande av projektet.

### Bakgrund

Lövdalsvägen 20-50 är en gatusträcka som ligger i Snättringe i Huddinge kommun. Området utsätts för återkommande och oplanerade störningar i VA-ledningsnätet. Återkommande vattenläckor, stopp i avloppsledningar och serviser som flera gånger behövt spolats samt ledningar som har svackor och skador är exempel på störningar och brister som finns. Utöver

detta har det sedan 2009 även förekommit fem källaröversvämningar inom området. Så sent som under sommaren 2021 skedde två källaröversvämningar på samma fastighet inom loppet av en månad. Tre av de fem översvämningarna resulterade i skadeståndskrav på en sammanlagd kostnad av 2,7 mnkr.

Översiktskarta med markering i rött över projektområdet ses i Figur 1 nedan.



Figur 1: Översikt över området. Projektområdet markerat med rött i kartan.

## Tidigare beslut

Inriktningsbeslut 2020-02:

Projektering 2,6 mnkr

## ÄRENDET

Ärendet avser ett genomförandebeslut för projekt Lövdalsvägen 20-50. Syftet med investeringen är att minimera risken för översvämningar och driftstörningar i området genom att renovera och lägga om VA-ledningsnätet. Renovering sker genom omläggning och olika schaktfria metoder. Med anledning av dessa återkommande översvämningar, skadeståndsärenden och driftstörningar i området är projektet prioriterat i Stockholm Vatten och Avfalls åtgärdsplan.

## Alternativa lösningar

### Nollalternativ

Om projektet inte genomförs kvarstår risken för läckor, stopp och översvämningar i området.

I det fall inga åtgärder utförs kommer ledningarna underhållspolas kontinuerligt fyra gånger per år samt akuta insatser krävas vid läckor och översvämningar. Under en period på 50 år beräknas därmed driftkostnaden bli cirka 8 mnkr om projektet inte genomförs enligt förordat alternativ. Utöver driftkostnader skulle skadeståndersättningen för eventuella källaröversvämningar under samma period enligt beräkningar uppgå till cirka 13 mnkr.

### Alternativ 1:

Inriktningsbeslutets ursprungliga åtgärdsalternativ omfattade totalt 1340 meter VA-ledningar, där 700 meter var tänkt att åtgärdas med omläggning i öppna schakter och resterande 640 meter med schaktfria metoder.

Under planeringsfasen har förordat åtgärdsalternativ från inriktningsbeslutet utvecklats för att uppnå en högre kostnadseffektivitet genom mindre mängd omläggning och större andel renovering med schaktfria metoder av ledningsnätet. Dessutom minimeras andelen markförstärkningar. Renovering av vattenledning i Huldrestigen och tryckspillvattenledning i Lövdalsvägen har även tillkommit. Totalt åtgärdas 1460 meter ledning inom projektområdet där omkring 1160 meter renoveras schaktfritt och 300 meter läggs om med konventionella schaktmetoder. Omläggning behöver ske på grund av dåligt skick på ledningarna med risk för rörbrott, svackor samt för att åtgärda bakfall nedströms.

Fördelar med detta alternativ är att risken för fortsatta översvämningar i området med tillföljande skadeståndskrav minimeras. Samtidigt kommer hela projektområdets VA-anläggning renoveras eller läggas om vilket innebär att det inte kommer finnas någon eftersatt ledning i behov av åtgärdsingrepp i området. Vidare undviks i större grad kostsamma åtgärder såsom sprängning, spontning, större trafikavstängningar och miljöpåverkan i förhållande till inriktningsbeslutets förordade alternativ.

### Alternativ 2:

I detta alternativ åtgärdas endast sträckorna med högst risk för källaröversvämningar. Översvämningarna har inte påverkat hela projektområdet utan är koncentrerat på en del av gatusträckan. Detta alternativ innebär att en sträcka på cirka 150 meter måste läggas om för både spill- och vattenledning samt att intilliggande dagvattenledning kommer renoveras med schaktfri metod. Totalt beräknas detta alternativ kosta 12 mnkr att utföra.

I detta alternativ, lämnas delar av ledningsnätet med konditionsbrister och det finns därmed en risk för återkommande driftstörningar, exempelvis läckor och akuta insatser, även om risken för källaröversvämningar minimerats.

Driftkostnader förväntas hamna på 6 mnkr de kommande 50 åren för resterande del av VA-ledningsnätet som lämnas utan åtgärd i detta åtgärdsalternativ.

## Förordat förslag till beslut

Projektet förordar att alternativ 1 väljs och att genomförandebeslut beviljas med en totalbudget enligt bilaga 1 (sekretess). Alternativ 1 minimerar risken för; källaröversvämningar, återkommande driftstörningar och skadeståndskrav i området genom hållbara och kostnadseffektiva åtgärder. Alternativet innebär en minskad omläggning med 400 meter som istället renoveras med schaktfria metoder, vilket medför att genomförandet blir

billigare än vid inriktningsbeslutet.

## Åtgärder

Sträcka A:

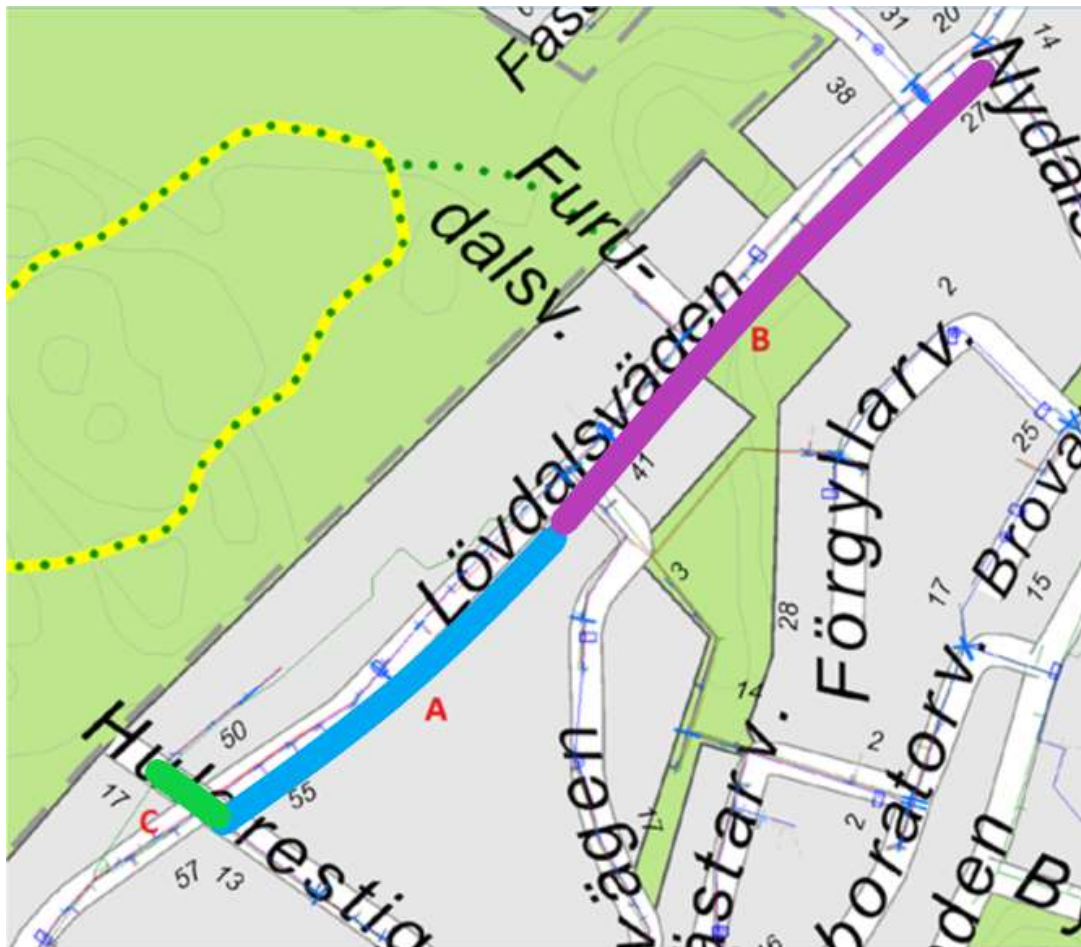
- Vattenledningen renoveras med schaktfri metod genom rörspräckning, cirka 180 meter.
- Spillvattenledning renoveras med schaktfri metod genom strumpinfodring (cirka 160 meter) och läggs om (cirka 10 meter).
- Cirka 90 meter trycksatt spillvattenledning renoveras med schaktfri metod genom relining med formanpassande PE-rör.

Sträcka B:

- Cirka 130 meter vatten- och spillvattenledning läggs om. Resterande del, cirka 200 meter renoveras med schaktfri metod i form av strumpinfodring för spillvattenledningen och rörspräckning för vattenledningen.
- Dagvattenledningen renoveras med schaktfri metod genom strumpinfodring cirka 300 meter samt omläggning cirka 30 meter.

Sträcka C:

- Vattenledning renoveras med schaktfri metod genom sliplining av 150 grå vattenledning med ny 110 PE vattenledning (cirka 30 meter).



Figur 2: Detaljerad översiktsbild av projektområdet uppdelat i sträcka A, B och C.

## **Organisation och ansvarsfördelning**

Projektet genomförs av enhet Förnyelseplansprojekt på avdelning Investering inom Stockholm Vatten och Avfall.

## **Tidplan**

Genomförande: Q1 2023 – Q1 2024

Avslut: Q2 2024

## **Ekonomi**

Enligt bilaga 1 (sekretess).

## **Inkomster**

Det planerade åtgärdsarbetet genererar inga inkomster.

## **Risker**

Det geotekniska underlaget visar på delvis svåra markförhållanden. I kalkylen finns därför medtagna riskkostnader för mängden spont. Det behövs däremot inga markförstärkningsåtgärder på ledningssträckorna som renoveras med schaktfri metod. Aktuellt världsläge innebär en risk för ökade material- och leveranskostnader, vilket inte beaktats i kalkylen. Samtliga av ovanstående risker arbetas det vidare med och kostnaderna finns med i budgetkalkylen som kända risker.

## **Ärendets beredning**

Ärendet har beretts av enheten Investering Förnyelseplansprojekt.

SLUT

Bilaga: Bilaga 1 (sekretess)