

Handläggare

Investering
Förnyelseplansprojekt
Sara Frejlöv

Till

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt 361400 Tussmötevägen dagvattenhantering – Reviderat genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att för projekt 361400 Tussmötevägen dagvattenhantering fatta reviderat genomförandebeslut och bevilja utökning med 5 mnkr till en total om 31 mnkr för projektets genomförande.

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

Christian Rockberger

Verkställande direktör

Jenny Bengtsson

Avdelningschef Investering

Sammanfattning

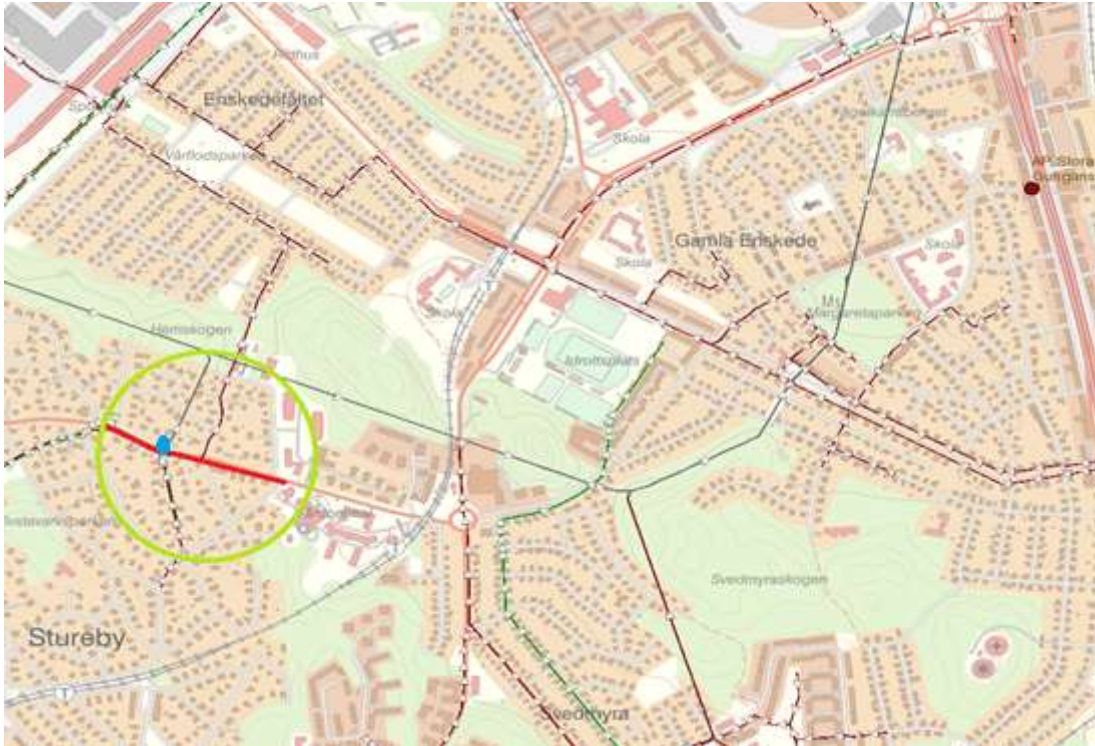
Ett område i Enskede har haft ett antal källaröversvämningar med efterföljande skadeståndskrav till Stockholm Vatten och Avfall. Genom att anlägga en ny dagvattenledning i Tussmötevägen och leda dagvattnet till den nya dagvattenledningen minskar belastningen i det kombinerade ledningsnätet och därmed minimeras riskerna för källaröversvämningar.

Projektet söker nu ett reviderat genomförandebeslut på 31 mnkr, en utökning med 5 mnkr från tidigare beslut. Den ökade kostnaden beror bland annat på att genomförandet har visat sig kräva mer komplicerade trafikavstängningar och ledningsomläggningar på grund av fler ledningskonflikter än tidigare beräknat. Hantering av förorenade schaktmassor har också ökat i omfattning och är ytterligare en anledning till de ökade kostnaderna i projektet.

Bakgrund

Vid kraftiga regn har fastigheter längs Tussmötevägen drabbats av källaröversvämningar och utredningar visar att orsaken är ett överbelastat kombinerat avloppsledningsnät (dagvatten och spillvatten) i Tussmötevägen.

För att minska belastningen i avloppsledningsnätet och minimera riskerna för översvämningar och skadeståndskrav behöver dagvattnet separeras och avledas i ett separat system.



Figur 1. Projektområdet dagvatten Tussmötevägen rödmarkerade sträckan (anslutningspunkt blåmarkerade)

Tidigare beslut

- Genomförandebeslut 2015-03: 7,5 mnkr
- Reviderat genomförandebeslut 2022-05: 26 mnkr

ÄRENDET

Ärendet avser ett reviderat genomförandebeslut för projekt 361400 Tussmötevägen. Projektets totalbudget är beräknad till 31 mnkr, vilket är en utökning på 5 mnkr mot tidigare beslut. De främsta orsakerna till kostnadsökningen är att utförandet av projekt har visat sig vara mer komplext än vad som tidigare bedömts avseende hantering av schaktmassor, trafikstängningar och ledningskonflikter, som alla har ökat i omfattning

Nedan förtydligas förändringarna mot tidigare beslut:

- Fler konflikter med andra ledningar än beräknad på grund av bristande kartunderlag, exempelvis omläggning av vattenledning i ett nytt läge (cirka 2 mnkr).

- Ökad omfattning av projektet med anledning av fler ledningskonflikter har inneburit fler trafikavstängningar, fler inmätningar och flera provisorier under byggtiden.
- Ökad mängd förorenade massor mot beräknat (ca 1,4 mnkr)
- Kvarsittande spont i VA-schakt för att undvika sättningar på grund av sämre markförhållande än förväntat.
- Vibrationsmätningar har tillkommit med anledning av att berg har påträffats, vilket ursprungligen inte var beräknat.

Av den totala sträckan på 330 meter är cirka 250 meter färdigställd. Projektet beräknas avslutas Q2 2024.

Dagvatten

Området avleds i ett kombinerat avloppsledningssystem som omhändertar både spillvatten och dagvatten. Under kraftiga regnperioder har flertalet fastigheter i området drabbats av källaröversvämningar.

Målet med projektet är att separera dagvattnet från det befintliga kombinerade avloppsledningsnätet för att på så sätt minska belastningen i ledningssystemet och därigenom minska risken för översvämningar i området.

Alternativa lösningar

Nollalternativ

Resultatet av ett nollalternativ, det vill säga ingen beviljad utökning av budgeten, skulle medföra att området inte får ett fullständigt utbyggt duplikatsystem och att risken för källaröversvämningar och skadeståndskrav kvarstår.

Förordad lösning

Den lösning som förordas är fortsatt anläggning av en cirka 330 meter lång dagvattenledning, med en planerad anslutning via befintligt borrhål i Munksundsvägen till Östbergatunneln. Alternativet innebär att 19 stycken fastigheter utmed sträckan samt en större fastighet, Stureby sjukhem, avlastas av den nya dagvattenledningen. Det innebär att risken för nya skadeståndskrav minimeras. Detta alternativ är i enlighet med det tidigare genomförandebeslutet.

Förordat förslag till beslut

Projektet förordar att projektet genomförs enligt projekterade handlingar och att ett reviderat genomförandebeslut på 31 mnkr beviljas. Detta för att kunna färdigställa dagvattenledningen och uppfylla syftet att förebygga flera översvämningar i området.

Åtgärder

I projektet återstår nyanläggning av cirka 80 meter dagvattenledning (dimension 315 mm) Förläggningen sker genom traditionell schakt mellan Tussmötevägen 189-211 med anslutning i befintligt borrhål till dagvattennätet i Östbergatunneln.

Projektet är i slutskedet och entreprenaden beräknas avslutas Q1 2024.

Organisation och ansvarsfördelning

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

Tidplan

Genomförande: Q2 2023 – Q1 2024
Avslut: Q2 2024

Ekonomi

Beräknad totalprognos för projektet är 31 mnkr. Cirka 76% av projektet är färdigbyggt och flertalet av de tidigare kända riskerna har fallit ut, vilket främst har ökat entreprenadkostnaden. Kvarvarande kända risker och oförutsedda kostnader uppgår till 1,55 mnkr.

Utgifter

Moment	Beslutad totalbudget	Förändring	Beräknad totalbudget
Projektleddning	500 000 kr	-	500 000 kr
Projektering	650 000 kr	250 000 kr	900 000 kr
Geoteknik, Riskanalys	630 000 kr	-	630 000 kr
Vibrationsmätning & besiktning	-	300 000 kr	300 000 kr
Byggledning	370 000 kr	100 000 kr	470 000 kr
Slutbesiktning	50 000 kr	-	50 000 kr
Entreprenadkostnad	19 400 000 kr	7 200 000 kr	26 600 000 kr
Kända risker	1 500 000 kr	- 500 000 kr	1 000 000 kr
Oförutsett	2 900 000 kr	-2 350 000 kr	550 000 kr
Summa:	26 000 000 kr	5 000 000 kr	31 000 000 kr

Kalkylen är framtagen i prishnivå 2023–11.

Inkomster

Projektet kommer att bekostas av Stockholm Vatten och Avfall i sin helhet och genererar inga inkomster.

Ärendets beredning

Ärendet har beretts av enhet Utredning och utveckling inom avdelning Ledningsnät i samråd enhet Förnyelseplansprojekt inom avdelning Investering på Stockholm Vatten och Avfall.

Risker

Risk	Beskrivning	Påverkan på projektet
Ökad schakt och omläggning på grund av konflikt med befintlig elledning	Befintlig elledning ligger i konflikt med dagvattenledning och omfattningen kan överstiga beräknas entreprenadkostnad	Ger ökade projekterings- och omläggningskostnader. Upptagen som kända risk i kalkylen
Tidsförskjutning på grund av hantering av befintlig elledning	Projektet väntar besked från ledningsägaren om när arbetet kan utföras.	Utökade kostnader och negativ påverkan på tidplan. Upptagen som risk i kalkylen.
Ytterligare okända ledningar i vägen för kvarvarande ledningsförläggning	I området kan det finnas många äldre ledningar där inmätning saknas och läget därmed är okänt	Ger ökade kostnader. Upptagen som kända risk i kalkylen

SLUT