

Investering
Förnyelseplansprojekt
Sebastian Whittaker

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt 410663 Katarina Bangata – Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att för projektet 410663 Katarina Bangata 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

Katarina Bangata är ett förnyelseplansprojekt som syftar till att laga och stärka en huvudavloppsledning som har konditionsbrister och därför behöver åtgärdas för att undvika oplanerade störningar till följd av kollaps eller rörbrott.

Projektet har färdigställt framtagande av underlag inför upphandling av entreprenör i enlighet med det alternativ som styrelsen godkände i juni 2021. Ett genomförandebeslutet söks nu för att handla upp entreprenaden.

Totala prognosen för projektet är i linje med det tidigare reviderade inriktningsbeslutet, enligt bilaga 1 (sekretess).

Bakgrund

Projektet Katarina Bangata är ett förnyelseplansprojekt som har initierats av enhet Ledningsnät Utredning och utveckling för att renovera en av Södermalms huvudavloppsledningar som bedömts vara i dåligt skick.

Sträckan som är aktuell för renovering är 680 meter lång och avleder avloppsvatten från cirka 0,4 km² av Södermalm i ett av Stockholms mest folktäta områden. Ledningen är äggformad med dimension 1000x1500 mm respektive 900x1350 mm och ligger på 6-8 meters djup. Att ledningen är äggformad i så stora dimensioner innebär att speciell teknik och lösningar krävs för att renovera den, de arbetssätt och metoder som normalt används fungerar inte.

Den rörinspektion som genomfördes 2019 visar att ledningen har frätskador samt hål och sprickor i hjässan vilket gör att det finns risk för framtida kollaps. Ett oplanerat driftsavbrott kan leda till att stora volymer avloppsvatten översvämmar källare och gator eller bräddar ut i vattendrag vilket i sin tur kan leda till skadeståndsärenden och/eller negativ miljöpåverkan.



Bild 1. Sträckan som berörs av projektet, totalt 680 meter

Tidigare beslut

Inriktningsbeslut 2020-06: Projektering 100 tkr; totalprognos 7,2 mnkr

Inriktningsbeslut rev 2021-06: Projektering 1,3 mnkr; totalprognos enligt bilaga 1 (sekretess)

ÄRENDET

Den kalkyl som gjordes inför det första inriktningsbeslutet baserades enbart på en schablonkostnad för infodring per meter ledning vilket inte anses vara tillämplbart på det här projektet på grund av ledningens äggform, stora dimension och djupa läge. Under 2020 anlätades därför ett externt konsultföretag för att göra en mer ingående kostnadskalkyl för hela projektet vilket resulterade i ett reviderat inriktningsbeslut. Den utökade kalkylen för planeringsfasen rymde kostnader för intern projektledning och projektmedverkan samt framtagande av underlag inför upphandling.

Projektet har färdigställt framtagande av underlag inför upphandling av entreprenör i enlighet med det alternativ som styrelsen godkände i juni 2021. Ett genomförandebeslut söks nu därför för att kunna gå vidare med projektet i linje med det beslutet.

Alternativa lösningar

Nollalternativ

Inga åtgärder på ledningen genomförs i nuläget. Alternativet rekommenderas inte eftersom ledningen är i dåligt skick med synliga hål och risken för rörbrott inom en nära framtid bedöms vara stor. Att utföra oplanerade insatser för att åtgärda akuta rörbrott genom att schakta upp en mycket trafikerad gata till ett djup på 8 meter bedöms vara dyrt och komplext. När en ledning har kollapsat går den heller inte längre att infodra och en risk för att schakt behövs på längre sträckor uppkommer.

Oplanerade driftstörningar på en huvudavloppsledning bedöms även kunna leda till höga skadeståndskostnader och bidra till negativ miljöpåverkan i närliggande vattendrag.

Alternativ 1

Infodra samtliga sträckor, totalt cirka 680 meter, med flexibelt foder eftersom alla ledningar har synlig ballast och det finns risk att även dessa ledningar vittrar sönder och får hål i botten inom en snar framtid. Eftersom ledningen ligger mycket djupt och på vissa sträckor i högratifierade vägar är det önskvärt att undvika framtida, oplanerade, schakt till följd av rörbrott eller kollaps. Alternativet är det mest kostnadseffektiva då fasta kostnader kan fördelas ut på en längre sträcka.

Förordat förslag till beslut

Projektet förordar att alternativ 1 väljs och att genomförandebeslut beviljas med en totalbudget enligt bilaga 1 (sekretess). Att alternativ 1 väljs och 680 meter ledning renoveras är mest kostnadseffektivt och minskar risken för oplanerade driftstörningar till följd av kollapsad ledning. Att ledningen kollapsar skulle även innebära höga kostnader för schakt eftersom den då inte längre går att infodra.

Åtgärder

Projektet står nu inför upphandling av entreprenaden. Entreprenaden kommer att handlas upp som en totalentreprenad vilket innebär att entreprenörer ansvarar för både projektering och utförande av arbetena.

Organisation och ansvarsfördelning

Projektet genomförs av Investeringsavdelningens enhet Förnyelseplansprojekt på Stockholm Vatten och Avfall.

Tidplan

Tidplanen i projektet är anpassad efter att entreprenaden genomförs under torrperiod för att undvika nederbörd och därmed minska risken samt behovet av förbipumpning. Följande milstolpar är planerade för projekt.

Upphandling: Q4 2021 – Q1 2022

Genomförande: Q2 2022

Ekonomi

Enligt bilaga 1 (sekretess)

Inkomster

Projektet kommer inte generera några inkomster.

Risker

Nedan presenteras projektövergripande risker.

Risk	Förklaring	Påverkan	Åtgärd
Försenade materielleveranser	Nuvarande situation gällande covid-19 kan orsaka störningar hos materialtillverkare.	Tidplanerubbning.	Omvärldsbevakning och kontinuerlig kommunikation med tilldelad entreprenör.
Schakt	Utökad schakt vid infodring och åtkomst till ledningen.	Ökade kostnader.	Kommuniceras med entreprenör i ett tidigt skede. Har tagits höjd för i kalkyl, se bilaga 1 (sekretess).
Förbipumpning	Behov av omfattande förbipumpning på grund av oförutsedd nederbörd.	Ökade kostnader.	Bevaka väderprognoser. Har tagits höjd för i kalkyl, se bilaga 1 (sekretess).
Upphandling	Överklagad upphandling och/eller uteblivna anbud.	Tidplanerubbning.	Kontinuerlig kommunikation och uppföljning tillsammans med upphandlingsenheten.

Ärendets beredning

Ärendet har beretts av Investeringsavdelningens enhet Förnyelseplansprojekt på Stockholm Vatten och Avfall i samarbete med Ledningsnäts enhet Utredning och Utveckling.

SLUT

Bilagor: Bilaga 1 (sekretess)