

Projekt
Investering
Christina Strömstedt Andersson

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt 361229 Avloppspumpstation Kungsholms hamnplan, ny och dubblerad tryckledning – Reviderat Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att för projekt 361229 Avloppspumpstation Kungsholms hamnplan bevilja reviderat genomförandebeslut enligt bilaga 1.
- att bemyndiga verkställande direktör att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram.
- att ärendet förklaras omedelbart justerat.

Krister Schultz
Verkställande direktör

Hans Gillsbro
Avdelningschef
Projekt

Sammanfattning

I projektet planerar Stockholm Vatten att ersätta samt dubblera tryckavloppsledningarna från vår näst största avloppspumpstation belägen vid Kungsholms Hamnplan. Nuvarande tryckavloppsledning är gammal, och ett haveri av nuvarande ledning skulle medföra en bräddning av avloppsvatten som kan uppgå till 20 000 m³/dygn. Genom dubbling minskas risker för bräddning till Riddarfjärden samtidigt som vi får ett redundant system.

Detaljprojekteringen är klar, förfrågan har skickats ut och anbud på entreprenaden har inkommit. Projektet har ökade kostnader till följd av högre anbudssumma än beräknat samt ökade kostnader på grund av ökad omfattning.

Bakgrund

Pumpstationen Kungsholms Hamnplan är Stockholm Vattens näst största avloppsstation och pumpar stora delar av avloppsvattnet från Kungsholmen och delar av Essingeöarna via en sjöförlagd tryckledning under Riddarfjärden till Södermalmstunneln, för vidarebefordran till Henriksdals reningsverk. Nuvarande tryckavloppsledning byggdes år 1962 och behöver nu bytas ut. Projektet har som avsikt att ersätta nuvarande tryckavloppsledning med två stycken nya ledningar. De nya ledningarna innebär ett robustare system för framtiden, med en redundans då ledningen dubblas.

Detaljprojekteringen har utförts, den kommande entreprenaden har skickats ut på förfrågan och anbud har inkommit. Projektet har sedan april i år en godkänd ansökan om tillstånd för vattenverksamhet av Mark- och Miljöödomstolen. Beslutet innebär att Stockholm Vatten har tillstånd att utföra de planerade vattenarbetena fram till 12 april 2020.

Projektet fick 2018-03-15 ett godkänt genomförandebeslut av styrelsen med budget enligt bilaga 1 (sekretess). Budgeten till detta genomförandebeslut baserades till stor del på en byggkalkyl som hade utförts under detaljprojekteringen. Det anbud med lägst anbudssumma som nu inkommit är mer än 25 % högre än denna byggkalkyl.

En ökad omfattning av projektet, bland annat till följd av förberedande arbeten för att minska risker för haveri på intilliggande ledningar, innebär även ökade kostnader från projektet.

ÄRENDET

Projektet har som avsikt att ersätta den befintliga tryckavloppsledningen med två stycken nya ledningar. De nya ledningarna innebär ett robustare system för framtiden med en redundans då ledningen dubblas. I framtiden kommer det gå att stänga av en av ledningarna för drift och underhåll utan att brädda avloppsvatten. De nya ledningarna ska förläggas parallellt med den befintliga för att hålla denna i drift under byggnationstiden. Vid materialvalet har utgångspunkt varit att bygga en anläggning med lång livslängd, varför projektet har valt att i största möjliga mån arbeta bort material med risk för korrosion.

Inkomna anbud skiljer sig med mer än 25 % från byggkalkylen som skapats under detaljprojekteringen. Avvikelsen kan bero på att de hjälparbeten som behöver utföras i entreprenaden är mer kostsamma än tidigare beräknat samt att anbudsgivarna på grund av projektets komplexitet och geografiska läge, mitt i Stockholms innerstad, har satt en högre riskpeng.

För att minimera risken för haveri på intilliggande ledningar samt för att bygga en anläggning med lång livslängd och små driftskostnader har även projektets omfattning ökat. Omfattningen samt budgeterat ökade kostnader till följd av denna beror i stora drag på:

- Projekteringen har blivit mer kostsam på grund av svårigheter kring materialval på Söder Mälarstrand.
- Projektets komplexitet och de förändringar som kan ske under byggskedet kommer innebära ökad projekt- och byggkontroll.
- För att minska risken för haveri på intilliggande större ledningar under kommande entreprenad behöver förberedande arbeten utföras för att stärka upp dessa. Dessa arbeten är planerade och kommer ske under hösten 2018.

Nuläge

Anbud på Stockholm Vattens förfrågan har inkommit och kontraktsskrivning beräknas ske i november.

Eftersom projektet innebär arbeten i vatten, och dessutom över en av Stockholms vältrafikerade sjöleder, har ett omfattande arbete utförts för att söka tillstånd hos Mark- och Miljöödomstolen för vattenverksamhet (en så kallad vattendom). Ansökan har beviljats och vann laga kraft den 12 april år 2018. Domslutet innebär att arbeten i vatten får ske fram till 12 april år 2020.

Entreprenadstart beräknas ske vid årsskiftet 2018-2019. Projektets färdigställandetid beräknas till våren 2020.

Mål och syfte

Syftet med projektet är att minska risken för större bräddning till Riddarfjärden. Målet är att bygga ett nytt system för avloppsvatten under Riddarfjärden till Södermalmstunneln.

Projektet är kopplat till Stockholm Vattens strategiska mål:

- Minskad miljöpåverkan – Minska bräddningarna från ledningsnätet som i sin tur är kopplat till vårt bräddvillkor.
- Hållbar ekonomi – Öka förnyelsetakten.

Projektet är också kopplat till tidigare arbeten med att renovera och effektivisera pumpstationen Kungsholms hamnplan

Organisation och ansvarsfördelning

Projektet genomförs av projektavdelningen.

Tidplan

- Projektering – våren 2018
- Utskick av förfrågningsunderlag - våren 2018
- Godkänd vattendom – våren 2018
- Kontraktsskrivning entreprenör – hösten 2018
- Genomförande - 2019 - 2020
- Avslut - 2020

Ekonomi

Enlig bilaga 1 (sekretess)

Risker

På grund av projektets komplexitet och natur finns en rad riskmoment kopplade till dess genomförande. Den noggranna projekteringen har utförts för att motverka en del av dessa risker. Dessutom har en projektriskanalys utförts med syfte att belysa projektrisker och möjliggöra att dessa åtgärdas i ett tidigt skede i projektet.

En större risk är att de planerade arbetena inte hinns med innan angiven sluttid i gällande dom för vattenverksamhet. För att motverka denna risk har projektet haft presentationer för samtliga anbudsgivare, där kritiska moment belysts. Anbudsgivare har även fått lämna in en genomförandebeskrivning tillsammans med en tidplan där krav ställts på en beskrivning för hur vattenarbetena ska gå till.

Ärendets beredning

Ärendet har beretts av projektavdelningen.

Bolagets analys och bedömning

På grund av ledningens ålder, material och läge tillsammans med de konsekvenser och risker med stora bräddmängder behöver ledningen åtgärdas inom en treårsperiod. Det finns positiva effekter för drift och underhåll med en dubblering av ledningen eftersom det möjliggör en avstängning av den ena av ledningarna för drift och underhåll utan att brädda avloppsvatten. Projektet anses på grund av stora konsekvenser vid eventuellt haveri tvingande och innebär dessutom på lång sikt positiva miljöeffekter.

SLUT

Bilagor: Bilaga 1. Budget