

Investering
Utredning exploatering
Tariq Zuwak

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt 4878 Stockholm Ström (400kV): Örby – Snösätra – Högdalen – Inriktningsbeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att för projektet 4878 fatta inriktningsbeslut och bevilja upp till 2 mnkr för planeringsfasen med en indikativ totalbudget om 65 mnkr
- 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

Stockholm Ström är ett projekt som drivs av Ellevio, Vattenfall och Svenska kraftnät tillsammans med ett antal kommuner i Stockholmsregionen. Som en del i projektet ska Svenska kraftnät förlägga en 400 kV kraftledning mellan Örby – Snösätra och Snösätra – Högdalen.

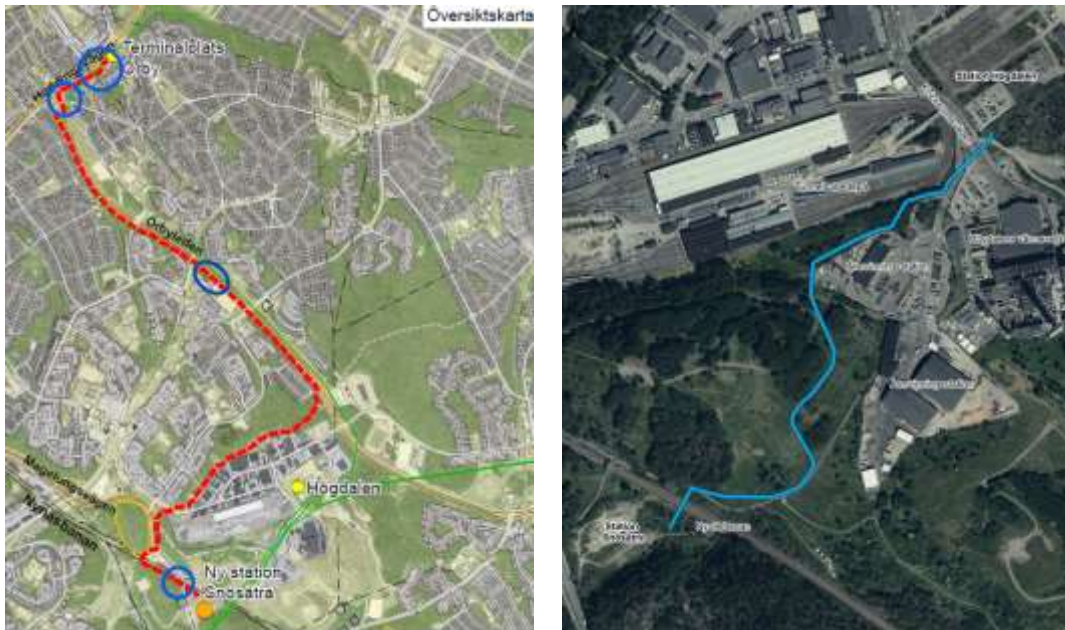
Den nya kraftledningen kommer på ett flertal ställen korsa eller ligga för nära VA-ledningar som ägs och förvaltas av Stockholm Vatten och Avfall (SVOA). För att möjliggöra förläggningen av kraftledningen samt säkerställa åtkomsten av SVOAs VA-ledningar behöver åtgärder vidtas. Åtgärderna inkluderar främst platsspecifika lösningar samt omläggning av befintliga VA-ledningar.

Kostnaden för åtgärderna som berör SVOAs anläggningar förväntas uppgå till 65 mnkr. Åtgärderna på SVOAs anläggningar som direkt påverkas av kabeldragningen bekostas av Svenska kraftnät. I de fall där kapacitetshöjning är aktuell bekostar SVOA den merkostnaden.

Bolaget söker nu ett inriktningsbeslut om 2 mnkr för att gå vidare med planering och projektering av projektet. Den indikativa totalkostnaden är 65 mnkr.

Bakgrund

Stockholm Ström är ett projekt som drivs av Ellevio, Vattenfall och Svenska kraftnät tillsammans med ett antal kommuner i Stockholmsregionen. Som en del i projektet ska Svenska kraftnät förlägga en 400 kV kraftledning mellan Örby – Snösättra och Snösättra – Högdalen.



Figur 1 - Översiktsbild av de nya kraftledningarna

Den planerade kraftledningarna kommer att korsa eller ligga för nära Stockholm Vatten och Avfalls anläggningar på 52 olika ställen. För respektive korsning ska en lämplig åtgärd tas fram både för att möjliggöra förläggningen men också för att ta hänsyn till drift och underhåll ur ett säkerhetsperspektiv.

ÄRENDET

För att möjliggöra förläggningen av Svenska kraftnäts kraftledning behöver SVOA lägga om sina ledningar på ett flertal platser. Omläggningarna är en nödvändighet både för att frigöra utrymme för den nya kraftledningen samt för att kunna säkerställa att VA-nätet är fortsatt tillgängligt för framtida drift och underhåll.

De åtgärder som utförs på SVOAs anläggningar syftar även till att minska risken för bland annat läckströmmar och andra skador genom att hålla ett säkert avstånd till kraftledningen. För att möjliggöra att det erforderliga skyddsståndet avståndet kan hållas kommer de berörda VA-ledningarna i vissa fall flyttas och läggas om i nytt läge. I övriga fall vidtas andra platsspecifika skyddsåtgärder för att minska risken för skador, till exempel kommer ledningarna vid vissa korsningar skyddas genom en förläggning av betongplatta mellan kraftledning och VA-ledning.

Alternativa lösningar

Nollalternativ

Eftersom SVOAs ledningar är i direkt krock eller ligger för nära de nya kraftkablarna behöver SVOA göra en insats för att anpassa ledningsnätet och därmed möjliggöra förläggningen av de nya kraftkablarna. Om SVOA inte gör denna investering kommer det vara väldigt svårt och kostsamt för Svenska kraftnät att förlägga sina kablar. Dessutom kommer SVOA få svårigheter med underhållsarbeten som både kommer att vara dyrt och innebära stora arbetsmiljörisker.

Alternativ 1:

Varje korsning med de nya kraftkablarna studeras närmare för att ta fram platsspecifika och anpassade lösningar som tar hänsyn till VA-nätets kapacitetsbehov och framtida drift- och underhållsarbeten. Lösningarna kommer att bestå av omläggningar i skyddsror, rörtryckningar, strumpinfodringar, L-stöd, samt förberedelser för potentiella underhållsarbeten, exempelvis en förinstallerad spont. De faktorer som spelar roll vid val av lösning är bland annat ledningstyp, dimension, avstånd till kraftledningar, kapacitetsbehov, geoteknik.

Förordat förslag till beslut

Förordat alternativ är alternativ 1 som innebär att SVOA säkerställer att kunna utföra sina drift- och underhållsarbeten på ett säkert sätt då Svenska kraftnät förlagt sina kablar. SVOA får i och med detta nya ledningar som utökar livslängden på VA-nätet. I jämförelse med nollalternativet resulterar förespråkade alternativ i lägre kostnader för bolaget.

Organisation och ansvarsfördelning

Projektet drivs av Svenska kraftnät som både projekterar och handlar upp entreprenaden för de tillkommande åtgärderna som uppstår på grund av förläggningen. Stockholm Vatten och Avfall agerar kravställare och ansvarar för att granska och godkänna de tekniska lösningarna.

Tidplan

Projektet är nu i planeringsfasen och övergår till utförandefasen till hösten 2021. Fram till utförandet pågår arbetet med planering och projektering samt förberedande av genomförande avtal. Under denna fas har SVOA även möjlighet att öka kapacitet på de ledningar som behöver dimensioneras upp. Projektet förväntas pågå till slutet av 2022.

Ekonomi

Utgifter

Planeringsbudget:

| Moment | Begärd planeringsbudget |
|--------------------------|-------------------------|
| Projektledning | 800 000 kr |
| Projektering | 800 000 kr |
| Geoteknik och riskanalys | 300 000 kr |
| Oförutsett | 100 000 kr |
| Summa: | 2 000 000 kr |

Indikativ totalbudget, inklusive planeringsbudget:

| Projektbudget | Total kostnad |
|--------------------------|----------------------|
| Projektledning | 800 000 kr |
| Projektering | 800 000 kr |
| Geoteknik och riskanalys | 900 000 kr |
| Entreprenadkostnad | 51 000 000 kr |
| Slutbesiktning | 100 000 kr |
| Materialkostnad | 300 000 kr |
| Risk | 5 100 000 kr |
| Oförutsett (10 %) | 6 000 000 kr |
| Summa: | 65 000 000 kr |

Inkomster

Kostnaden för de åtgärder som berör Stockholm Vatten och Avfalls anläggningar förväntas uppgå till 65 mnkr, varav Svenska kraftnät bekostar 60 mnkr. Stockholm Vatten och Avfall står för den merkostnad som uppstår i samband med kapacitetshöjning.

Risker

I projektet har följande risker identifierats.

| Risk | Påverkan |
|--|---|
| Geotekniken är sämre än väntat. | Påverkar metodval och kan kräva andra åtgärder, t.ex. spont, som ger högre kostnader än beräknat. |
| VA-nätet ser annorlunda ut i verkligheten än förutsättningarna i projekteringen | Påverkar tidplan som i sin tur ger påverkan på projektets kostnader. |
| Försenad tidplan | Projektkostnader kan behöva indexberäknas om tidplanen skjuts upp några år. |
| SVOA önskar kapacitetshöjning i ett senare skede som påverkar SVKs tidplan | Ger kostnader i form av ÄTOR som måste bekostas av SVOA |
| Angränsande interna projekt som ändrar förutsättningar för VA-omläggningar samt påverkar Svenska kraftnäts tidplan | Ger kostnader i form av ÄTOR som måste bekostas av SVOA |

Ärendets beredning

Ärendet är berett av avdelningarna Investering och Ledningsnät inom SVOA, samt Svenska kraftnät.

SLUT