

Projekt
Projekt Investering Väst
Nina Larsson

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt 410242 HV Lovön – Hässelby, Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att För projekt 410242 Lovön - Hässelby bevilja 100 mnkr för genomförande av en ca.1,3 km lång huvudvattenledning till största delen sjöförlagd mellan Lovön, Ekerö kommun, och Hässelby Strand, Stockholms kommun.
- att Bemyndiga verkställande direktör att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram.

Krister Schultz
Verkställande direktör

Hans Gillsbro
Avdelningschef
Projekt

Sammanfattning

För att säkra dricksvattenleveransen till Västerort planerar Stockholm Vatten och Avfall (nedan SVOA) för en ny huvudvattenledning mellan Lovön och Hässelby strand. SVOA har en befintlig sjöförlagd huvudvattenledning mellan Lovön och Hässelby strand från 1954, vilken behöver renoveras. Nuvarande vattenförbrukning medger enbart kortare avstängningstider, varför ledningen inte kan tas ur drift för renovering. Den snabba befolkningsutvecklingen och vattenbehov 2040, innebär att det befintliga huvudvattenledningsnätet måste förstärkas för att klara framtida vattenleverans.

En ny huvudvattenledning planeras att förläggas sydöst om befintlig ledning. Ledningen kommer att anläggas i mark och vatten inom naturreservaten Lovön och Grimsta. Ledningssträckan i mark på Lovön är ca 60 m och vid Hässelby strand ca 200 m. I anslutning mot befintliga ledningar byggs växlingskammare i mark. Den sjöförlagda delen är ca 1 km lång. Ledningen kommer att utföras i stål på pålok, dimension 1000 mm.

Projektet är en del av att uppfylla bolagets mål *Vi ska öka kapaciteten och säkerställa kvaliteten på dricksvatten* och ingår i program Stockholms Framtida Vattenförsörjning (SFV).

Projektet planeras att genomföras under 2019 och 2020, se bilaga 1 för den kalkylerade kostnaden.

Bakgrund

Projektet har ett inriktningsbeslut från styrelsen 2017-09-28 på 7 mnkr med den indikativa totalkostnaden på 52 mnkr. Projektet är nu inne i slutet av planera fasen och upphandling pågår. För att kunna gå vidare till genomförande och skriva kontrakt med en entreprenör krävs ett genomförandebeslut av styrelsen.

ÄRENDET

Nuläge

Konsultfirman KFS har tagit fram ett förfrågningsunderlag som gick ut på upphandling 2018-09-07, anbudstidens utgång är 2018-10-31. Kontrakt planeras att tecknas vid månadsskiftet november/ december.

Samtidigt pågår en tillståndsansökan för vattenverksamhet, huvudförhandling i Mark och Miljödomstolen kommer att äga rum den 18 oktober.

Mål och syfte

Projektet är en del av att uppfylla bolagets mål *Vi ska öka kapaciteten och säkerställa kvaliteten på dricksvatten.*

Projektet ska säkra leveransen av dricksvatten från Lovö vattenverk till västra Stockholm, Ekerö del Lovön och Norrvatten.

Redundansen i vårt huvudvattenledningssystem är begränsad, vilket bl a innebär att det är en stor risk med enbart en vattenledning mellan Lovön och västerort. Om den befintliga ledningen skadas klarar vi oss högst en månad, med stödleverans från Norrvatten, innan problem med dricksvattenleveransen till västerort uppstår. Hur länge vi klarar ett driftavbrott beror på årstiden och därmed vattenkonsumtionen samt hur omfattande ledningen skadats.

Den befintliga ledningen mellan Lovön – Hässelby strand blev påkörd av ett fartyg 9 december 2016, varvid både ledningen och pålok blev skadade. Nödvändiga reparationer är utförda, men ledningen är fortfarande i behov av renovering. Den nya ledningen möjliggör åtgärdande av befintlig huvudvattenledning utan att riskera vattenleveransen till västerort. Renoveringen möjliggör också att sänka den befintliga ledningen då den ligger för grunt med avseende på segelfritt djup i farleden.

Åtgärder

Nyanläggning av ca 1,3 km ny huvudvattenledning med dimension 1000 mm. Ledningssträckan i mark på Lovön är ca 60 m och vid Hässelby strand ca 200 m. I anslutning mot befintliga ledningar byggs växlingskammare i mark. Den sjöförlagda delen är ca 1 km lång. Ledningen kommer att utföras i stål på pålok.

Organisation och ansvarsfördelning

Projektet genomförs av Projektavdelningen inom Stockholm Vatten och Avfall.

Tidplan

Aktivitet	Tidplan
Kontrakt	December 2018
Huvudförhandling MMD	Oktober 2018
Genomförandebeslut	November 2018
Laga kraft vunnen dom	December 2018
Genomförande	Januari 2019 – Maj 2020

Ekonomi

Se kalkyl i bilaga 1, vilken är baserad på en kalkyl framtagen av projekterande konsulter inom projektet.

Kalkylen har ökat avsevärt, jämfört med prognostiserat i inriktningsbeslutet, vilket beror av att vi vid tidigare fattat beslut inte hade all information som har framkommit under projekteringsskedet.

Risker

Risk	Påverkan på projektet	Förslag på åtgärd
Projektet får inte en laga kraft vunnen dom i MMD i december 2018	Förskjuten tidplan	Genomarbetad Tillståndsansökan har lämnats in. Väl förberedda för huvudförhandlingen.
Projektet får inte tillstånd att utföra vattenarbeten under månaderna april, maj	Förskjuten tidplan	Väl förbered argumentation för att få igenom vårt villkor
Felaktig kalkyl	Fördyring av projektet	Kalkyl framtagen med mängdförteckning som grund
Arbetsmiljörisk att arbeta under vattenytan, vid installation av ledning		Risikanalys tillsammans med entreprenör inför entreprenads utförande

Uppföljning

Uppföljning och slutrapportering sker enligt SVOAs projektmodell.

Ärendets beredning

Ärendet har beretts av projektavdelnings enhet Projekt Investering Väst.

Bolagets analys och bedömning

Föreslaget projekt innebär att vattenleveransen till västerort säkras.

SLUT