

Projekt
Investering Anläggning
Torbjörn Reimer

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt Avvattning Sickla, Henriksdals reningsverk – Reviderat genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta:

- att för rubricerat projekt bevilja reviderat genomförandebeslut på 28 mnkr
- att bemyndiga verkställande direktören att teckna avtal samt att göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram

Mårten Frumerie
Verkställande direktör

Jenny Bengtsson
Avdelningschef
Projekt

Sammanfattning

Projekt avvattning Sickla godkändes för genomförande på investeringsrådet i december 2017 med total budget om 23,7 mnkr.

Under 2018 och 2019 har tre nya centrifuger, tre nya polymerpumpar, två nya slampumpar samt nya slam- och polymerledningar installerats och tagits i drift.

För att färdigställa projektet behöver budgeten utökas till 28 mnkr.

Projektet bedöms då nå samtliga effekt- och projektmål gällande kapacitet och kostnader.

Bakgrund

Projekt avvattning Sickla har ett godkänt genomförandebeslut på 23,7 mnkr sedan december 2017. För att färdigställa projektet behövs nu ett reviderat genomförandebeslut på 28 mnkr.

ÄRENDET

Nuläge

Projektet projekterades och handlades upp under 2018. Tre nya centrifuger med tillhörande pumpar installerades och togs i drift i befintlig centrifughall under 2019. Dessa centrifuger körs nu tillsammans med två av de gamla centrifuger som installerades 1994. Kapaciteten på slutavvattningen i Sickla har i och med denna installation ökat väsentligt och kan hantera all slamavvattning till dess att ny slamavvattning uppförs inom ramen för projektet Stockholms Framtida Avloppsrening (SFA).



Mål och syfte

Effektmål

- Reducerad kostnad för underhåll och reparation
- Högre och jämnare torrsubstanshalt på avvattnat slam
- Reducerad kostnad för kemikalier (polymer)
- Säkerställd tillgång till reservdelar

Åtgärder

Återstående arbeten är installation av en slampump, färdigställande av centrifughallen samt CE-märkning och leverans av relationshandlingar.

I budgeten har även tagits hänsyn till möjligheten att kunna byta slampumpar från lobrotorpumpar till excenterskrvpumpar. Det visar sig att excenterskrvpumparna ger en gynnsammare drift och mindre plötsliga flödesvariationer än lobrotorpumparna.

Organisation och ansvarsfördelning

Projektet genomförs av Projektavdelningens enhet Investering Anläggning. Entreprenörer har avropats på ramavtal.

Tidplan

Återstående arbeten utförs under slutet av 2019 första kvartalet 2020.

Ekonomi

Reviderad budget redovisas nedan.

Budget		Ursprunglig budget	
El & styr	1 800 000	El & styr	4 200 000
Maskin & rör	21 500 000	Maskin & rör	14 100 000
Projektering maskin & rör	1 800 000	Projektering och byggherrekostnad	3 300 000
Övrigt	400 000	Oförutsett	2 100 000
Projektledning	1 500 000		
Byte av slampumpar till skrupumpar	1 000 000		
Totalt	28 000 000		23 700 000

Kostnadsökningen beror på ökade kostnader för maskin- och rörinstallation. Installationen har varit mer komplicerad än vad som förutsågs i projekteringsskedet.

Risker

De risker som identifierades i projekteringsfasen har hanterats under projektet.

En ny risk som identifierats under projektets gång är det varierande slamflödet med befarat plötsligt lågt flöde från lobrotorpumparna. Problemen med slamflödet påverkar inte arbetsmiljön, utan är enbart en risk för ökat slitage på utrustningen.

Om detta låga slamflöde verkligen beror på pumparna eller på flödesmätarna kommer utredas innan ett eventuellt byte till excenterskrvpumpar utförs.

Ärendets beredning

Ärendet har beretts av enheten Projekt Investering Anläggning inom Stockholm Vatten och Avfall.

SLUT