

Projekt
Investering Anläggning
Torbjörn Reimer

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt 361965 Metandestruktion, Henriksdals reningsverk – Reviderat genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta:

- att för rubricerat projekt bevilja reviderat genomförandebeslut på 25,5 mnkr
- att bemyndiga verkställande direktören att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram

Mårten Frumerie
Verkställande direktör

Jenny Bengtsson
Avdelningschef
Projekt

Sammanfattning

Projekt Metandestruktion godkändes för genomförande på Stockholm Vattens styrelsemöte 3 mars 2016.

Projektkostnaden beräknades till 19,2 mnkr.

Anläggningen togs i drift i augusti 2017 och provdriften på 28 dagar var klar i november 2017.

Ett reviderat genomförandebeslut på 24 mnkr godkändes i investeringsrådet i december 2017.

Under 2018 och 2019 har avslutande arbeten, prestandaprov och slutbesiktningar genomförts. Anläggningen är klar för projektavslut, men projektet behöver ett reviderat genomförandebeslut eftersom gällande beslut överskrids med 1,5 mnkr.

Bakgrund

Syftet med projektet är att biogasen från Henriksdals reningsverk ska leva upp till hållbarhetskriteriernas gräns för växthusgasutsläpp i produktionen av biodrivmedel. De åtgärder som genomförts i projektet är att uppföra en metandestruktionsanläggning med tillhörande rördragning. Mätutrustning är installerad för uppföljning av utsläppta metanmängder och av metandestruktionsgraden.

ÄRENDET

Projekt metandestruktion har ett godkänt reviderat genomförandebeslut på 24 mnkr sedan december 2017. För att färdigställa projektet behövs nu ett reviderat genomförandebeslut på 25,5 mnkr.

Nuläge

Projektet projekterades och handlades upp under 2016. Installation av metandestruktionsanläggningen och omfattande arbete med ventilationskanalerna till anläggningen gjordes under 2017. Anläggningen startades upp under augusti 2017 och godkänd provdrift genomfördes i november 2017. Prestandaprov och slutbesiktning av själva metandestruktionsanläggningen gjordes i april 2018.

Under 2018 och 2019 har anläggningen slutbesiktats avseende övrig el- och rörinstallation. Anläggningen har också försetts med ett tak, för att underlätta drift och underhåll vintertid.



Åtgärder

Anläggningen har sedan starten haft några längre driftavbrott och förutsättningarna för att ta hand om och destruera metan har ändrats i takt med att SFA gjort ombyggnation av slamtank i och ventilationsanläggning till skorsten.

Återstående arbeten i dagsläget är att åter få igång stabil drift och att färdigställa viss dokumentation.

Organisation och ansvarsfördelning

Projektet genomförs av projektavdelningen på Stockholm Vatten och Avfall.

Tidplan

Återstående arbeten utförs under andra kvartalet 2020.

Ekonomi

Reviderad budget redovisas nedan.

Sammanfattning	Kalkyl mars 2016	Kalkyl dec 2017	Kalkyl mars 2020
Bygg och mark (platta)	1 300 000 kr	1 500 000 kr	2 400 000 kr
			Inkl. nytt tak
Maskin (RTO)	5 000 000 kr	5 000 000 kr	5 300 000 kr
El och automation	1 400 000 kr	1 750 000 kr	1 700 000 kr
Rör inkl. bygg	4 390 000 kr	10 800 000 kr	10 200 000 kr
Ombyggn. Vent centralb.	970 000 kr	650 000 kr	650 000 kr
Projektering	2 612 000 kr	2 450 000 kr	2 850 000 kr
Oförutsett	3 528 000 kr		
Projektledning		1 850 000 kr	2 400 000 kr
Summa	19 200 000 kr	24 000 000 kr	25 500 000 kr

Kostnadsökningen beror på ökade kostnader för rörinstallation, mark- och grundarbeten.

Installationen var mer komplicerad än vad som förutsågs i projekteringskedet.

På grund av driftstörningar efter uppstart av anläggningen har projektkostnaderna också ökat över det belopp som godkändes i det reviderade genomförandebeslutet.

Projektet har fått ett bidrag från Naturvårdsverket på 6,4 mnkr som ett led i Klimatklivet.

Risker

De risker som identifierades i projekteringsfasen har hanterats under projektet.

Ärendets beredning

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

SLUT