

Avloppsrening
AP
Josefin Larsson

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt 410169 Uppgradering Grovrening Åkeshov – Reviderat genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att för projektet Uppgradering Grovrening Åkeshov bevilja 33 mnkr.

att bemyndiga verkställande direktör att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram.

Mårten Frumerie
Verkställande direktör

Monika Hallberg
Avdelningschef
Avloppsrening

Sammanfattning

Projektet Uppgradering Grovrening Åkeshov syftar till att öka redundans och driftsäkerhet gällande renshantering på Bromma Reningsverk. Investeringen ska även resultera i en bättre arbetsmiljö och en säkrare anläggning. Projektet är även nödvändigt för att klara anläggningens nuvarande och framtida belastning fram till dess att anläggningen ska stängas ner år 2026.

Projektets tidigare kostnadsuppskattningar har visat sig felaktiga då det exempelvis inte tagits höjd för problematiken att arbeta i befintlig anläggning vilket genererat behov av revidering av budget.

Investeringsrådet fattade 2019-09-16 bevilja revidering av budgeten.

Bakgrund

Behovet av utökad budget härrör till problem som uppkommit till följd av att tidigare budget inte tagit tillräcklig höjd för elinstallation samt att delar av befintlig anläggning varit i sämre

skick än förväntat. Det senare har genererat att framförallt maskininstallationskostnaderna ökat. Utöver detta har även projekteringskostnaderna stigit på grund av sena förändringar och tillkommande utrustningsdelar. I projektets tidigare budget var inte höjd tagen för omfattningen av oförutsedda kostnader vilka uppkommit till följd av att installation måste göras under pågående drift.

ÄRENDET

Grovreningen vid Bromma reningsverk, Åkeshovsanläggningen ska renoveras och kompletteras med ny maskinutrustning. Renoveringen syftar till att säkerställa att Bromma reningsverk klarar av att ta emot den ökade avloppsvattenmängden fram till dess att avloppsvatten ska pumpas till Henriksdal efter år 2026. Renoveringen syftar även till att öka tillgängligheten och för att förbättra arbetsmiljön.

Hela det befintliga renstransportsystemet efter rens gallren såsom skruvtransportör, renschakt, nödtvättpress, renskanon med transportsystem, ska bytas ut och ersättas med ny utrustning.

Tillgängligheten i anläggningen ökas genom att komplettera transportsystemet efter rens gallren med dubbla skruvtransportörer och renskanoner med tillhörande rörsystem och armatur, så att två identiska parallella renstransportlinjer erhålls.

Arbetsmiljön runt renshanteringen ska förbättras genom överdäckning av öppna vätskeytor med öppningsbara inspektions- och serviceluckor. Överdäckningen utförs demonteringsbar så att service och underhåll kan utföras på maskinutrustningen. Maskinutrustning ska vara inkapslad och förses med punktutsug.

Installation av utrustning är påbörjad och projektet beräknas vara färdigt Q2 2020.

Nuläge

Installation och utbyte av utrustning pågår under pågående drift.

Mål och syfte

Beslutet är nödvändigt för att kunna färdigställa projektet.

Genomförs projektet klarar anläggningen beräknad framtida belastning. Ett genomförande av projektet ger också utökad redundans av systemet vilket ger en mer driftsäker anläggning.

Åtgärder

Projektet genomförs enligt projektplan, utredningsrapport och detaljprojektering.

Organisation och ansvarsfördelning

Projektet genomförs av Avdelning Avloppsrening.

Tidplan

Projektet beräknas vara färdigt Q1 2020.

Ekonomi

Post	Kostnad
Projektledning + intern tid	2 750 000 kr
Projektering Maskin, EL, VVS	5 489 376 kr
Byggledning, kontroll, risk, BAS-U	3 766 500 kr
Entreprenadkostnad strainpress	6 727 051 kr
Entreprenadkostnad grovrening	8 750 000 kr
Oförutsett (4 %)	1 357 625 kr
Summa:	33 000 000 kr

Risker

De två största övergripande identifierade riskerna i projektet är följande:

- Risk för brist på egen personal. Hanteras genom inhyrd konsult på deltid för att täcka upp för el-ansvarig. Även gemensam resursplanering har tagits fram för att undvika att kritiska moment krockar med andra projektaktiviteter på anläggningen.
- Risk för bräddning av avloppsvatten vid installation av renstransportskruvar. Risken minimeras genom att endast tillåta att arbetena utförs vid normalflöden. Vid regn behöver arbetet skjutas upp. Entreprenörer och övrig personal är informerade om att skiftarbete kan bli aktuellt.

Uppföljning

Uppföljning enligt SVOA projektmodell.

Ärendets beredning

Ärendet har beretts av Avloppsrening.

Bolagets analys och bedömning

Beslutet är en förutsättning för att kunna färdigställa projektet och uppnå full redundans avseende renshantering på Bromma reningsverk, Åkeshovsanläggningen. Åtgärden behövs föra att anläggningen ska kunna hantera den prognostiserade avloppsvattenmängden till Bromma reningsverk. Ett färdigställande av projektet är även nödvändigt för att erhålla en fullgod arbetsmiljö och en CE-märkt anläggning.

SLUT