

Avloppsrening och SFA
Henriksdals reningsverk
Stefan Rosengren

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt Slamhantering Henriksdal och Sickla – Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att för projektet Slamhantering Henriksdal och Sickla bevilja 271 miljoner kronor.

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

Krister Schultz
Verkställande direktör

Monika Hallberg
Avdelningschef
Avdelning

Sammanfattning

Slambehandlingen i Henriksdal och Sickla behöver uppgraderas för att möta de krav som ställs på framtidens avloppsreningsanläggning. Den nu föreslagna uppgraderingen är en del av de reinvesteringar som redovisas både i det ursprungliga genomförandebeslutet från maj 2014 och det reviderade genomförandebeslutet från april 2017. Åtgärderna har preciserats i omfattning och ekonomi i den lägesrapport som styrelsen behandlade den 4 oktober 2018.

Den befintliga slambehandlingen i Sickla är inte dimensionerad för framtida belastning. Lokalisering i närhet till Hammarby Sjöstad ger upphov till lukt- och bullerstörningar i bostadsområdet i samband med slamtransporter. Genom ett större bergguttag i anläggningen i Henriksdal kan slamhanteringen flyttas dit i sin helhet, med förtjockning, slamavvattning och slamutlastning för en bättre och säkrare funktion samt reducera lukt- och bullerstörningar till omgivningen.

Uppgraderingen av slambehandlingen kommer att utföras i samband med ombyggnationer i projekt SFA och kommer att genomföras av projekt SFA, med finansiering av Stockholm Vatten och Avfalls ordinarie investeringsbudget.

Projektet omfattar endast bergentreprenaden för slamhanteringen i Henriksdal och genomförs mellan år 2018 och år 2020 till en kostnad av 271 miljoner kronor.

Bakgrund

I både det ursprungliga genomförandebeslutet från maj 2014 och det reviderade genomförandebeslutet från april 2017 konstaterades att reinvesteringar och underhållsåtgärder i befintliga anläggningar skulle hållas skilt från SFA-projektets investeringar och finansieras av Stockholm Vatten och Avfalls ordinarie investeringsbudget. Anmälningssärende om omfattning och tidplan för dessa behandlades av Stockholm Vatten ABs styrelse 4 oktober 2018.

Den befintliga slamhanteringen vid Henriksdal och Sickla är i behov av renovering och uppgradering. Redan år 2000 föreslog projekt Danvikslösen att den befintliga slamavvattningen med silos skulle flyttas in i en ny berganläggning i Henriksdal för att minimera både luktstörningar och tung trafik i närliggande bostadsområde.

ÄRENDET

Nuläge

Slambehandlingen i Henriksdal och Sickla reningsverk är i behov av att uppgraderas för att säkerställa framtida drift. Den befintliga slambehandlingen i Henriksdal behöver uppgraderas med förtjockning, slamavvattning och slamutlastning i nya bergutrymmen. Slamutlastningen i Sickla är i nuläget underdimensionerad för framtida belastning. Slamutlastningen sker från silos utomhus vilket kan orsaka luktstörningar i närliggande område. Slamtransporter går på lokalgator genom Hammarby Sjöstads bostadsområde vilket orsakar buller- och luktstörningar.

Endast absolut nödvändiga åtgärder utförs i den befintliga slambehandlingen i Sickla fram till färdigställandet av ny slambehandling i Henriksdal.

Mål och syfte

Syftet med Ärendet är att uppgradera slambehandlingen vid Henriksdals reningsverk, Henriksdal och Sickla anläggningar, för att möta framtida slambelastning, säkerställa funktion och minska störningar orsakade av lukt och buller till närliggande bostadsområden.

Åtgärder

Uppgraderingen av slambehandlingen möjliggörs av att ta ut ett större bergutrymme och utöka slambehandlingen i Henriksdal och flytta slamutlastning från Sickla till Henriksdal. Genom att flytta slamutlastningen in i berget kan störande lukt renas via frånluften för att minimera spridning till närliggande bostadsområden samtidigt som slamtransporterna kan ske direkt via Lugnets trafikplats, en lösning som både är mer effektivt logistiskt och som minskar buller till närliggande bostadsområden.

Detta genomförandebeslut avser berguttag. Slambehandlingens maskinella utrustning samt installationsentreprenader finansieras samt hanteras inom SFA-projektet.

Organisation och ansvarsfördelning

Detta investeringsprojekt utförs i samband med byggnationer inom projekt SFA. Projektering och genomförandet kommer att utföras av projekt SFA, med finansiering av Stockholm Vatten och Avfalls ordinarie investeringsbudget.

Tidplan

Tidplanen för genomförandet är år 2018 till år 2020.

Ekonomi

Post	Kostnad
Bergentreprenad	234 000 000 kr
Projekt och byggledning	14 000 000 kr
Projektering	23 000 000 kr
Summa:	271 000 000 kr

Risker

Det finns identifierade projektrisker för bergentreprenaden med avseende på slambehandlingen i Henriksdal:

- Risk för klagomål från tredje man på grund av buller från bergarbeten vid t.ex. sprängning, borrhning och utlastning av bergmassor vilket kan leda till förseningar och ökade kostnader för projektet. För att minimera risken har en separat riskanalys utförts samt en åtgärdsplan tagits fram där analyser av stomljud utförs, evakueringsboenden planeras, evakuering av förskola utförs, kommunikationsplan revideras och organisation för tredjemanshantering resurssätts. Åtgärdsarbetet för risken genomförs av projekt SFA eftersom risken är aktuell för flera bergarbeten inom projektet.
- En tidigare risk, att befintlig anläggningen är i dåligt skick, är i dagsläget ett faktum och medför risk för loss hållning av berg i Henriksdals reningsverk vid vibrationsalstrande bergarbeten. För att minimera risken har en åtgärdsplan tagits fram där berganläggning besiktigas, statusbedöms och vid behov takförstärks med bergnät, bergbult och sprutbetong innan vibrationsalstrande bergarbeten påbörjas. Ett arbetssätt ska också etableras för hantering av tillkommande arbeten. Åtgärdsarbetet för risken kommer att genomföras som ett separat investeringsprojekt.
- Risk för störningar och klagomål från tredje man på grund av bergarbeten och utlastning av bergmassor då arbetet sker i anslutning till mottagningsstation för organiskt material (fettavskiljarslam). För att minimera risken ska separat riskanalys utföras och handlingsplan tas fram.

Ärendets beredning

Beredningen av ärendet har utförts av avdelningen Avloppsrening på Stockholm Vatten och Avfall.

Bolagets analys och bedömning

Dagens slambehandlingslösning i Henriksdal och Sickla behöver uppgraderas för att möta den ökande slambelastningen och säkra funktion och drift i framtiden. Det kan också konstateras att lukt och bullerstörningar från slambehandlingen i Sickla utgör miljöproblem för närliggande bostadsområde, med önskemål att flytta slamutlastningen för att reducera miljöproblemen. Vid flytt till nya bergtrum i Henriksdal underlättas transporter då den nya slamutlastningen anläggs i anslutning till Lugnets trafikplats.

SLUT