

Avloppsrening och SFA
Henriksdals reningsverk
Stefan Rosengren

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt Renovering Røtkammare i Henriksdal – Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att för projektet Renovering Røtkammare i Henriksdal bevilja 206 miljoner kronor.

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

Sonny Sundelin
Tf. Verkställande direktör

Monika Hallberg
Avdelningschef
Avloppsrening

Sammanfattning

Befintliga røtkammare i Henriksdal är i sådant skick att de behöver renoveras för att möjliggöra kommande uppgradering av anläggningen till en ökad förtjockning av slam. Den nu föreslagna renoveringen 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.

Renovering av røtkammare 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.

Projekt Renovering Røtkammare i Henriksdal omfattar en maskinentreprenad för røtkammare samt delar av el-, berg- och byggentreprenader och genomförs mellan år 2019 och år 2027 till en kostnad av 206 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.

Befintliga rötkammare i Henriksdal är i stort behov av renovering för att möta de förutsättningar som den kommande uppgraderingen till en ökad slamförtjockning innebär samt möta krav på förlängd livslängd.

ÄRENDET

Nuläge

Befintliga rötkammare i Henriksdal är upp mot 70 år gamla och det är osäkert hur stor belastning de tål, varför betongsstatus och belastning har undersökts. I rötkammartopparna för rötkammare 1 och 2 har betongprover visat att de är i behov av renovering för att klara de krav som en uppgradering av anläggningen innebär. Utöver detta behöver även maskinell utrustning bytas ut i samtliga rötkammare.

Mål och syfte

Syftet med Ärendet är att renovera befintliga rötkammare vid Henriksdal reningsverk för att möjliggöra den framtida slam behandlingen. Genom byte av maskinell utrustning och renovering av betongen säkerställs samtidigt funktionen av rötanläggningen.

Åtgärder

Uppgraderingen av rötanläggningen i Henriksdal möjliggörs av att befintliga rötkammare i Henriksdal renoveras. I samtliga rötkammare, rötkammare 1-7, kommer befintlig maskinell utrustning bytas ut för att säkra upp rötanläggningens funktion och kapacitet. Exempel på maskinell utrustning som kommer att bytas ut är omrörare, medrotationshinder, vattenlås, etc. I rötkammare 1 och 2 kommer även betongrenovering att utföras.

För att kunna renovera rötkammartopparna på rötkammare 1 och 2 behöver förberedande arbeten utföras i form av flytt av gasledning, schakt för flytt av gasledning samt anläggning av ny väg för att tillse att det finns transportväg till övriga anläggningsdelar och bereda plats för entreprenadverksamheten. Utöver detta kommer omfattande flytt av befintlig el kanalisation, dragning av ny el kanalisation samt nya ställverk krävas för att möjliggöra renovering och uppgradering.

Eftersom åtgärderna som föreslås hade varit en realitet även om projekt SFA inte blivit av är det motiverat att renoveringen av befintliga rötkammare finansieras via Stockholm Vatten och Avfalls ordinarie investeringsbudget. Övriga entreprenader för slam behandlingen kommer att finansieras av SFA-projektet.

Organisation och ansvarsfördelning

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

Genomförande av projektet kräver samordning med Avloppsrening gällande urdrifttagning och tömning av rötkammare samt driftsättning. Den långa ombyggnadstiden kommer att medföra en ansträngd drift och begränsad rötningskapacitet av befintlig och delvis ny anläggning.

Tidplan

Tidplanen för genomförandet är år 2019 till år 2027.

Ekonomi

Post	Kostnad
Maskinentreprenad	93 700 000 kr
Berg- och byggentreprenad, del av	41 200 000 kr
El entreprenad, del av	42 000 000 kr
Projekt- och byggledning, 6%	11 000 000 kr
Projektering, 10%	18 000 000 kr
Avrundning	100 000 kr
Summa:	206 000 000 kr

Risker

En identifierad projektrisk är att statusbedömningen av betongen i alla rötkammare inte är fullständig. Det finns därför risk för att det vid tömning visar sig att fler rötkammartoppar, utöver rötkammare 1 och 2, behöver renoveras på grund av undermålig betongkvalitet. Eventuella riskkostnader ingår i SFA projektbudget.

Ärendets beredning

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

Bolagets analys och bedömning

Utifrån nuläget inses att befintliga rötkammare i Henriksdal behöver renoveras för att förberedas inför den kommande uppgraderingen av anläggningen.

SLUT