

Avloppsrening och SFA
Henriksdals reningsverk
Stefan Rosengren

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt Takförstärkningar Henriksdals reningsverk – Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att för projektet Takförstärkningar Henriksdals reningsverk bevilja 124 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
Avloppsrening

Sammanfattning

Henriksdals reningsverk byggs ut för att möta framtidens avloppsreningsbehov i Stockholm. För att öka kapaciteten görs berganläggningen större, vilket medför uttag av flertalet nya bergrum.

Berget i Henriksdals anläggning är i nuläget huvudsakligen oförstärkt. Den nu föreslagna förstärkningen av taket i Henriksdals reningsverk är en del av de reinvesteringar som redovisas i både 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.

För att öka kapaciteten görs berganläggningen större, vilket medför uttag av flertalet nya bergrum. Den befintliga anläggningen i Henriksdal behöver vara i drift under hela ombyggnationen, vilket ställer höga krav på säkerhet för både personal och drift. I riskförebyggande syfte utförs därför takförstärkningar i de delar av anläggningen som påverkas av uttag av bergrum för Tekniktunnlar och Slam.

Kostnaden för projektet är 124 miljoner kronor med ett genomförande under 2018 - 2019.

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.

Det befintliga berget i Henriksdals anläggning är oförstärkt och är i behov av förstärkning för att säkra en säker drift- och arbetsmiljö. Behovet av förstärkning har ytterligare aktualiserats med SFA-projektet.

Den befintliga anläggningen måste vara i drift under hela ombyggnationen vilket kräver att projekt SFA minimerar risker för både personal och störningar för en anläggning i drift. Berganläggningens status var inte helt känd i systemhandlingsskedet för projektet, vilket medförde att hänsyn till upprustning av berganläggningens tak inte togs med i projektets omfattning och istället fick beaktas inom avloppsreningens ordinarie investeringsbudget.

För att underlätta omfattande berguttag till den nya anläggningen finns behov av upprustning i form av takförstärkningar i delar av den befintliga anläggningen. Genom att utföra takförstärkningarna inför kommande bergarbeten kommer risker reduceras samt anläggningens hållfasthet förbättras.

ÄRENDET

Nuläge

Berget i Henriksdals anläggning är oförstärkt och i ett sådant skick att kommande vibrationsalstrande bergarbeten medför risker med loss hållning av berg, vilket kan påverka både personal och drift av anläggningen negativt.

Mål och syfte

Att göra takförstärkningar i delar av Henriksdals reningsverk för att minimera risken för loss hållning av berg som kan skada personal och drift av anläggningen reduceras. Samtidigt höjs anläggningens hållfasthet då berggrummen blir permanent förstärkta.

Åtgärder

Föreslagna åtgärder är takförstärkningar i följande områden:

- *TC2* – Förstärkning med bergbult och rostfritt bergnät i taket på "Loftet" i TC2.
- Delar av E-bassänger – Del av E-bassängerna kommer att förstärkas med bergbult och rostfritt bergnät
- *TT4* – Del av TT4 kommer att förstärkas med sprutbetong och bergbult.
- *TL1 och L03-L14* – Hela TL1 och del av taket i L03-L14 kommer att förstärkas med bergbult och rostfritt bergnät.
- *Slam F01* – Försedimenteringsbassäng 1, F01, kommer att förstärkas med sprutbetong och bergbult.
- *Slam F02-F13* – Försedimenteringsbassäng 2-13, F02-F13, kommer att förstärkas med bergbult och rostfritt bergnät.
- *TC1, TS1 och TS2* – Förstärkning med bergbult och rostfritt bergnät

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 investeringsbudget.

Tidplan

Projektet kommer att genomföras under 2018 - 2019.

Ekonomi

Post	Kostnad
Entreprenadkostnad	107 000 000 kr
Projektering	11 000 000 kr
Projekt och byggledning	6 000 000 kr
Summa:	124 000 000 kr

Risker

Projekt Takförstärkningar i Henriksdal är en åtgärd som syftar till att reducera risken för loss hållning av berg vid vibrationsalstrande bergarbeten i anläggningen, t.ex. berguttag för pågående ut- och ombyggnationer. Genom att takförstärka med bergnät, bergbult och sprutbetong kan identifierad risk för negativ påverkan på personal och drift i anläggningen minimeras.

Ärendets beredning

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

Bolagets analys och bedömning

Dagens berganläggning i Henriksdal behöver upprustas genom att delar av anläggningen takförstärks med bergbult, bergnät och sprutbetong. Takförstärkningarna möjliggör de ut- och ombyggnationer som utförs inom ramen för projekt SFA, samt reducerar risker för personal och drift vid loss hållning.

SLUT