

Avloppsrening och SFA  
Henriksdals reningsverk  
Stefan Rosengren

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

## Projekt Luftningsbassänger biolinje 6 och 7 i Henriksdal – Genomförandebeslut

### FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att för projektet Luftningsbassänger biolinje 6 och 7 i Henriksdal bevilja 142 miljoner kronor.
- att bemyndiga verkställande direktören att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram.

Mårten Frumerie  
Verkställande direktör

Monika Hallberg  
Avdelningschef  
Avloppsrening

## Sammanfattning

Uppgradering av luftningsbassängerna i biolinje 2-7 i Henriksdals reningsverk är nödvändig för att säkerställa framtida drift, sänkt energiförbrukning för syresättning av aktivt slam samt förbättrad arbetsmiljö i anläggningen. Den nu föreslagna uppgraderingen är en del av de reinvesteringar som redovisades 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.

Uppgraderingen av luftningsbassängerna i biolinje 2-7 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 Luftningsbassängerna i biolinje 2-7 (L03-L14) kommer att utföras i tre delar för att möjliggöra och säkra driften i den befintliga anläggningen. Första delen i projektet omfattar biolinje 6 och 7 och avser luftningsbassängerna L11-L14 och kommer att genomföras mellan år 2020 och år 2023 till en kostnad av 142 miljoner kronor. Hela uppgraderingen, del 1-3, genomförs mellan år 2020 och år 2029 till en sammanlagd kostnad av 427 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.

Statusbedömningar av befintliga luftningsbassänger i biolinje 2-7 i Henriksdalsanläggningen har visat att det finns ett stort behov av uppgradering av både bassänger och dess maskinella utrustning.

## ÄRENDET

### Nuläge

Befintliga luftningsbassänger i biolinje 2-7 är gamla och i och med den ökade belastningen på Henriksdals reningsverk har status på bassängerna och dess maskinella utrustning undersökts. Undersökningarna har visat att flertalet bygg- och maskinåtgärder är nödvändiga för att säkra den biologiska reningsprocessen, energieffektivitet samt arbetsmiljön i luftningsbassängerna L03-L14.

### Mål och syfte

Syftet med Ärendet är att uppgradera befintliga luftningsbassänger i biolinje 2-7 vid Henriksdal reningsverk för att säkerställa framtida drift och effektivare energiförbrukning. Genom byte av maskinell utrustning och utförande av ett antal byggåtgärder kan önskat resultat erhållas.

Detta projekt syftar till att renovera luftningsbassängerna L11-14 i biolinje 6 och 7.

### Åtgärder

Uppgraderingen av luftningsbassänger i biolinje 6 och 7 i Henriksdals reningsverk möjliggörs av att befintliga luftningsbassänger renoveras. I luftningsbassängerna kommer befintlig maskinell utrustning bytas ut för att säkra upp funktion och kapacitet för den biologiska reningsprocessen. Bland annat kommer omrörare som nått sin tekniska livslängd bytas ut, nya blåsmaskiner installeras, inlopps- och retur slampumpar bytas ut och syresättningssystemet uppgraderas.

Samtidigt sker flertalet byggåtgärder som exempelvis byggnation av nya mellanväggar för att optimera den biologiska reningsprocessen, rivning och renovering av betong samt säkring av tak och väggar i bassängerna. För att förbättra arbetsmiljön vid arbete i området vid luftningsbassängerna kommer även en överdäckning av bassängerna att göras.

Eftersom åtgärderna som föreslås hade varit en realitet även om projekt SFA inte blivit av är det motiverat att renoveringen en av befintliga luftningsbassänger i biolinje 6 och 7 finansieras via Stockholm Vatten och Avfalls ordinarie investeringsbudget. Övriga arbeten i luftningsbassängerna för biolinje 6 och 7 kommer att finansieras av SFA-projektet.

## Organisation och ansvarsfördelning

Detta investeringsprojekt utförs i samband med byggnationer och installationer 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 luftningsbassängerna samt driftsättning. Renoveringen av Luftningsbassängerna i biolinje 2-7 genomförs i tre delar för att säkerställa kapacitet och drift av anläggningen.

## Tidplan

Tidplanen för genomförandet av Projekt Luftningsbassänger biolinje 6 och 7 är år 2020 till år 2023.

Resterande delar kommer att genomföras mellan år 2023-2029.

## Ekonomi

Post	Kostnad
Maskinentreprenad L11-L14	46 100 000 kr
Byggentreprenad L11-L14	76 100 000 kr
Projekt- och byggläddning, 6%	7 300 000 kr
Projektering, 10%	12 200 000 kr
<b>Summa:</b>	<b>142 000 000 kr</b>

## Risker

Projekt Luftningsbassänger biolinje 6 och 7 har en identifierad projektrisk i form av risk-ID 135 (riskregister SFAR), där det finns risk för senarelagd start av projektet om det uppstår problem vid driftsättning och processkvalificering av biolinje 1.

## 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 luftningsbassänger i biolinje 2-7 (L03-L14) i Henriksdals reningsverk behöver renoveras för att säkerställa framtida drift, syresättning av aktivt slam samt förbättra arbetsmiljön. Renoveringen kommer att genomföras i tre delar, med början i biolinje 6 och 7.

SLUT