

SFA
Stefan Rosengren

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt 460107 Renshanteringen Henriksdals reningsverk – Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att för projektet Renshanteringen Henriksdals reningsverk bevilja 38,4 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

Den befintliga renshanteringen i Henriksdals reningsverk fungerar i dagsläget dåligt. Renshanteringsutrustningen med dispergering av rens orsakar problem i anläggningen, bland annat sprids rensen i anläggningen för att slutligen ackumuleras i rötkmarrarna. Samtidigt kan dispergerat rens som tillförs vattenprocessen komma att påverka driften av den framtida membranläggningen i Henriksdal. Det finns därför anledning att uppgradera den befintliga renshanteringen med ny processutrustning i form av renstvättpressar med tillhörande skruvar samt renscontainers, som gör att rensen avlägsnas från avloppsreningsprocessen. Uppgraderingen av renshanteringen kommer att leda till en effektivare och säkrare drift i hela reningsverket.

Uppgraderingen av den befintliga renshanteringen kommer att genomföras av SFA-projektet på uppdrag av avloppsrening. Uppgraderingen är aktuell oberoende av SFA-projektet och finansieras därför inte inom projektet.

Projektet kommer att färdigställas under 2018 till en kostnad om 38,4 miljoner kronor.

Bakgrund

I det reviderade genomförandebeslutet som togs i styrelsen den 8 december 2016 redogjordes för antal projekt av underhålls/reinvesteringskaraktär som ligger inom avloppsreningsavdelningens ordinarie investeringsbudget. Detta är ett sådant projekt.

Renshanteringen vid Henriksdals reningsverk behöver uppgraderas för att skapa en effektiv och driftsäker rensprocess. Nuvarande rensantering är förknippad med flera problem som orsakar merarbete i både drift och underhåll av hela anläggningen. Kommande ombyggnation till en anläggning med membranteknik kommer att ställa högre krav på vattenprocessen, vilket ger ytterligare anledning att implementera ny beprövad teknik i rensanteringsprocessen.

ÄRENDET

Nuläge

Nuvarande process för avskilt rens har visat sig bristfällig, bland annat eftersom rensat tillförs vattenprocessen och påverkar efterkommande processteg. I dagsläget försvåras dispergeringen av rensdrift och underhåll av anläggningen, vilket i sig ger anledning till att bygga om befintlig rensantering.

Mål och syfte

Syftet med Ärendet är att uppgradera den befintliga rensanteringen i Henriksdals reningsverk med ny utformning och maskinell processutrustning. Detta för att lösa den problematik med rens som idag är aktuell i befintlig anläggning. Uppgraderingen kommer att genomföras av SFA-projektet och utgör en del av den långsiktiga lösningen på avloppsreningen i Stockholm, med ett mer effektivt och driftsäkert reningsverk med hög reningskapacitet.

Åtgärder

Befintlig rensantering med dispergering byts ut mot renstvättpressar med tillhörande skruvar och lagring av rens i containers innan borttransport. Den nya anläggningen är utformad med redundans och planerad med en hög grad av automation för att underlätta både underhåll och daglig drift.

Mer översiktligt omfattar projektet följande åtgärder:

- Anläggningsarbeten (grundplatta i betong, trappa i stål, mediastationer etc)
- VVS installationer
- EL (montage, programmering automation etc)
- Maskin (renstvättpressar, skruvar, renscontainers etc)

Organisation och ansvarsfördelning

SFA-projektet ansvarar för projektering och genomförande. Entreprenaden kommer att genomföras i delentreprenader.

Tidplan

Tid för genomförande är 2017-04 till 2018-04.

Ekonomi

Kostnaden för projektet är beräknat till 38,4 mnkr.

Bolagets analys och bedömning

Uppgraderingen är nödvändig för att avhjälpa problem orsakade av dispergeringen.

SLUT