

Avloppsrening och SFA
Henriksdals reningsverk
Stefan Rosengren

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt Grovreningen i Sickla, del 1 (bergentreprenad) – Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att för projektet Grovreningen i Sickla, del 1 (bergentreprenad) bevilja 203 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

Grovreningen i Sickla behöver uppgraderas för att möta de krav som ställs på framtidens avloppsreningsanläggning avseende funktion och arbetsmiljö. 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.

Uppgraderingen av grovrening i Sickla kommer att utföras i samband med ombyggnationer inom projekt SFA för kapacitetshöjande åtgärder och kommer att genomföras av projekt SFA, med finansiering av Stockholm Vatten och Avfalls investeringsbudget. Genomförandet kommer att ske i flera olika entreprenader där bergentreprenaden och bygg- och installationsentreprenaderna utgör två investeringsdelar, del 1 respektive del 2.

Detta beslut omfattar del 1 för investeringsprojektet grovrening i Sickla och avser bergentreprenaden. Projekt SFA har tagit fram detaljprojektering och kostnader för den totala omfattningen av åtgärder inom projektet samt behov av reinvestering av befintlig anläggning.

Projektet genomförs mellan 2018 och 2021 till en kostnad av 203 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 Vattens ABs styrelse 4 oktober 2018.

I Sicklaanläggningen renas inkommande avloppsvatten genom mekanisk rening i grovreningen. Uppgradering av grovreningen med avseende på funktion och arbetsmiljö har inte utförts i avvaktan på ombyggnad i SFA-projektet. Endast nödvändiga underhållsinsatser har utförts för att säkerställa nuvarande drift. SFA projektet kommer att ta ett helhetsgrepp för hela anläggningsdelen för att säkra kapacitet och framtida funktion och drift.

ÄRENDET

Nuläge

Befintlig grovrening i Sickla är på några års sikt i stort behov av att uppgraderas när delar av anläggningen är uttjänt och utrustning behöver bytas för att möta ökad belastning och tekniskifte samt stort behov att förbättra arbetsmiljön.

Inom en tioårsperiod hade merparten av utrustningen behövt bytas ut och uppgraderas, exempelvis rensutrustning, sandfång, ventilation och styr- och reglerutrustning.

Mål och syfte

Syftet med Ärendet är uppgradera befintlig grovrening i Sickla för att möta framtida reningskapacitet vid ökade spillvattenflöden i och med avledning av Bromma avloppsvatten till Sickla, säkerställa god arbetsmiljö samt även säkerställa funktionen under SFA-projektet.

Åtgärder

Grovreningen i Sickla kommer att uppgraderas i två steg för att möjliggöra fortsatt drift i anläggningen. Inom del 1 kommer nya bergutrymmen att skapas genom att ta ut berg under Hammarbybacken vid den befintliga Sicklaanläggningen, därefter inom del 2 kommer ny grovreningssdel att byggas i de nya bergutrymmen, med ny gällersal, sandfång, rensantering och sandhantering samt temporära installationer för att kunna uppgradera delar av den befintliga anläggningen.

Hela uppgraderingen av grovreningen i Sickla utgörs därför av två investeringsdelar, del 1 respektive del 2, med olika investeringsår:

- Del 1: Bergentreprenad – berguttag för nya bergutrymmen (investering år 2018-2021)
- Del 2: Bygg- och installationsentreprenader – maskin och installation av VVS, el och automation (investering år 2021-2024)

Åtgärderna i detta genomförandebeslut avser del 1 ovan, vilket omfattar bergentreprenaden och de berguttag som krävs för att kunna genomföra uppgraderingen.

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

Tidplan för genomförandet av bergentreprenaden är år 2018 till år 2021.

Ekonomi

Post	Kostnad
Bergentreprenad	175 000 000 kr
Projektering	17 500 000 kr
Projekt- och byggledning	10 500 000 kr
Summa:	203 000 000 kr

Risker

Det finns risk att arbetet blir mer komplext då det utförs i anslutning mot system i drift vilket kan generera förseningar och kostnadsökning. För att minimera risken ska åtgärdsplan tas fram i mötesforum med projekt- och driftorganisation där anpassning till produktion och drift planeras. Projektet ska kontrollera anläggningens hållfasthet genom kärnborring och provtryckning innan berguttag.

Ärendets beredning

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

Bolagets analys och bedömning

Dagens grovrening i Sickla är i behov av att uppgraderas. Stor del av den nuvarande utrustningen behöver bytas ut inom en tioårsperiod och anläggningen behöver byggas om för att möta framtida behov av reningskapacitet, uppnå en mer optimal funktion samt bättre arbetsmiljö.

SLUT