

Styrelsen för Stockholm Vatten VA AB

Lars-Gunnar Reinius
SFA

Renovering och uppgradering av biosteg och kraftförsörjning i samband med etapp 1 av ombyggnaden av Henriksdals reningsverk (genomförandebeslut)

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

- att bevilja 90 miljoner kr för renovering och uppgradering av biosteget linje 1 i Henriksdals reningsverk
- att bevilja 114 miljoner kr för uppgradering av kraftförsörjningen i Henriksdals reningsverk
- att bemyndiga verkställande direktören att teckna avtal och göra erforderliga beställningar inom av styrelsen godkänd kostnadsram

Krister Schultz

Monika Hallberg

ÄRENDET

För att möta en ökad befolkning i regionen och skärpta krav på rening har Stockholm Vatten och kommunfullmäktige i Stockholm beslutat att bygga ut Henriksdals reningsverk och lägga ner Bromma reningsverk och avloppsvattnet från de västra delarna av Stockholm ledas genom en ny tunnel till Henriksdal. Stockholm Vatten avser att söka miljödom för Tunneln och Henriksdals reningsverk i samma ansökan.

Henriksdal har under de senaste åren haft svårigheter att klara sina villkor. Både fosfor och BOD7 har överskridits vid några tillfällen. Anläggningen saknar också nödvändig redundans för kraftförsörjningen. Delar av anläggningen är också i behov av renovering.

För att säkerställa driften av Henriksdal har Stockholm Vatten från Miljöförvaltningen fått tillåtelse inom gällande tillstånd att genomföra åtgärder som förbättrar anläggningen, minskar påverkan på miljön och som ger goda förutsättningar för genomförandet av den kommande utbyggnaden.

Åtgärder för dessa förbättringar av anläggningen är

- *Åtgärder för att öka kapaciteten i den biologiska reningen*
- *Åtgärder för säkerställande av kraftförsörjning*
- *Åtgärder för förbättrad slamhantering*
- *Åtgärder för förbättrad arbetsmiljö och reduktion av lukt*
- *Åtgärder för förbättrad gashantering*
- *Underhåll av betongkonstruktion*

Åtgärderna är inte finansierade i den av Kommunfullmäktige beslutade budgeten för projektet utan är en del av Stockholm Vattens ordinarie investeringsbudget.

I den första etappen av ombyggnaden av Henriksdal kommer i ett första steg åtgärder för att öka kapaciteten i den biologiska reningen samt för säkerställande av kraftförsörjning att genomföras.

Åtgärder för att öka kapaciteten i den biologiska reningen

Ombyggnad av biolinje 1 omfattar rivning, bygg av mellanväggar samt installation av maskinell utrustning i luftningsbassängerna samt ombyggnad av befintliga eftersedimenteringsbassänger. Nuvarande maskinell utrustning som blåsmaskiner, luftningssystem, omrörare och pumpar i biosteget är ca 20 år gamla. Det finns ett stort behov att byta ut dem under de närmaste åren. Kostnaden för utbyte av blåsmaskin, luftningssystem, omrörare samt nybyggnad av mellanväggar är beräknad till 60 mkr.

Om befintlig anläggning behållits skulle eftersedimenteringsbassängerna behöva renoveras på grund av dålig betong och botten som trycks upp. Renoverad bassängbotten i eftersedimenteringen är kostnadsberäknad till 15 mkr.

Totalt för biosteget är kostnaden 90 mkr varav 15 mkr är kostnad för projektering, programmering och projektledning.

Åtgärder för säkerställande av kraftförsörjning

Befintligt system för kraftförsörjning på Henriksdals reningsverk behöver uppgraderas och renoveras för att svara mot dagens krav. Systemet byggdes i huvudsak ut under den stora utbyggnaden i början på 1990-talet och är nu 25 år gammalt. Svårigheter med reservdelar medför att systemet är känsligt. Riskbedömningar har visat att störningar i kraftförsörjningen är en risk där konsekvensen för verksamheten är stor. Kraftmatning från ett håll ökar sannolikheten för ett långt avbrott.

Kraftförsörjningen på Henriksdal att bytas ut för att uppfylla dagens krav på säkerhet och tillgänglighet. Kraftmatningen kommer att ske från två håll med egna ställverk. Risken för störningar i matningen minimeras därmed. Befintligt elsystem för distribution av kraft inom verket är i behov av omfattande renovering.

Kostnaden för den befintliga anläggningen för att säkra kraftmatning och för uppgradering av befintligt elsystem är beräknad till 114 mkr varav 19 mkr är kostnad för projektering, programmering och projektledning.

Projekten kommer att genomföras inom ramen för SFA-projektet.

SLUT