

Handläggare

Investering
SFV
Rickard Andersson

Till

Styrelsen för Stockholm Vatten AB

Projekt 2347 Säkerhetshöjande åtgärder reservoarer – Genomförandebeslut

FÖRSLAG TILL BESLUT

Styrelsen föreslås besluta

att för projekt 2347 Säkerhetshöjande åtgärder reservoarer fatta genomförandebeslut och bevilja upp till 80 mnkr för projektets genomförande.

att bemyndiga verkställande direktören att teckna erforderliga avtal

Christian Rockberger

Verkställande direktör

Jenny Bengtsson

Avdelningschef Investering

Sammanfattning

Bolaget äger i dagsläget totalt 11 dricksvattenreservoarer i Stockholm och Huddinge. För samtliga reservoarer har det konstaterats att de mycket snart kommer att uppnå sin tekniska livslängd och i vissa fall har den till och med passerats med marginal. Bolaget driver därför sedan 2018 ett omfattande renoveringsarbete inom ramen för programmet Stockholms Framtida Vattenförsörjning (SFV).

I dagsläget är en reservoar färdigrenoverad, två är under ombyggnad, ytterligare tre har fått inriktningsbeslut inför renovering och resterande fem utreds inför renovering.

På grund av omvärldsläget beslutade Bolaget under 2024 om nya säkerhetskrav för dricksvattenreservoarer (Fougner 2024, Standard för fysiskt skydd, Fysiskt skydd i Program 11). De ökade säkerhetskraven medför behov av tillkommande säkerhetsåtgärder i samtliga reservoarer. Åtgärderna behöver anpassas och taktas in olika beroende på var i investeringsprocessen som reservoaren befinner sig.

Ärendet inkluderar de åtgärder som krävs som tillägg på redan pågående reservoarprojekt (projekt i planera- eller genomförandefas) samt provisoriska/förberedande åtgärder på de framtida projekt som fortfarande befinner sig i utredafas och därför ännu inte fått något investeringsbeslut.

Ytterligare slutliga/permanenta åtgärder kommer att behöva genomföras i samband med framtida renoveringar av de reservoarer som ännu inte fått investeringsbeslut, men dessa åtgärder planeras inkluderas i beslutet för respektive renoveringsprojekt.

Projektet söker nu ett genomförandebeslut på 80 mnkr.

Bakgrund

Den 31 oktober 2024 fastställde VD Christian Rockberger en ny säkerhetsstandard för bolagets dricksvattenreservoarer. Denna säkerhetsstandard höjer säkerhetskraven på Bolagets anläggningar för bland annat skyddsbarriärer och larmsystem i en allt mer osäker omvärld. Kraven har skärpts under 2024 och formaliserades med VD:s beslut.

Bolaget driver i nuläget ett omfattande renoveringsarbete av sina dricksvattenreservoarer inom ramen för programmet Stockholms Framtida Vattenförsörjning (SFV) där det finns en plan för att renovera alla 11 reservoarer. För att uppfylla de nya säkerhetskraven behöver åtgärder vidtas för samtliga reservoarer.

För de inom programmet redan pågående investeringsprojekten, dvs. Trekanten, Högdalen, Tensta och Uggleviken kommer åtgärderna att behöva införlivas som kompletteringar på redan pågående projekt. Detta medför att ett genomförandebeslut är brådskande för att undvika förgävesarbeten, då vissa åtgärder redan pågår och andra planeras göras inom kort.

Tidigare beslut

Beslut om ny säkerhetsstandard som fattades av VD 31:a oktober 2024 (Fougner 2024, Standard för fysiskt skydd, Fysiskt skydd i Program 11).

Projektet går direkt på genomförande och saknar därför tidigare beslut.

ÄRENDET

Ärendet avser ett genomförandebeslut för att genomföra säkerhetshöjande åtgärder på Bolagets 11 dricksvattenreservoarer så att de uppfyller kraven i Bolagets nya säkerhetsstandard. I dagsläget uppfyller inte någon av reservoarerna säkerhetskraven och behovet anses därmed vara akut.

För närvarande pågår investeringsprojekt avseende reservoarerna Trekanten, Högdalen, Uggleviken och Tensta. För dessa projekt kommer pågående byggnationer att anpassas och genomföras enligt de nu uppdaterade kraven. Befintliga reservoarer Tensta och Uggleviken behöver skyddas oaktat framtida beslut om nybyggnation av tillkommande reservoarvolym eller inte. Totala kostnader för åtgärder på dessa fyra reservoarer bedöms till 60 mnkr. En reservoar, Lännareservoaren, är redan färdigrenoverad men en mindre komplettering krävs vilken ingår i denna kostnad.

Totala kostnader för reservoarer där planerad renovering ligger längre fram i tiden är 20 mnkr. Dessa reservoarer är Björnkulla, Tallkrogen, Sättra, Stuvsta och Vanadis. I detta ärende inkluderas de förberedande permanenta åtgärder samt provisoriska åtgärder som krävs för att fylla säkerhetskraven fram till dess att renovering kan påbörjas. Ytterligare slutliga åtgärder kommer att behöva genomföras i samband med framtida renoveringar men det planeras inkluderas i beslut för respektive renoveringsprojekt.

Reservoaren Fornborgen är under planering och investeringsbeslut ligger nära i tiden och planeras inkludera de nya kravställningarna, varför inga kostnader för dessa medtas i detta ärende.

Dagvatten

Ej relevant för detta ärende.

Solceller

Ej relevant för detta ärende.

Alternativa lösningar

Nollalternativ

Om inga åtgärder tas kommer Bolagets reservoarer inte att uppfylla de säkerhetskrav som är beslutade av Bolaget.

Alternativ 1, Säkerhetshöjande åtgärder i samtliga reservoarer

Säkerhetshöjande åtgärder tas så snart det är lämpligt. Detta innebär att samtliga reservoarer, efter att investeringen är genomförd, kommer att ha ett skydd som uppfyller säkerhetskraven.

Byggnation pågår i Trekanten och Högdalen. Där implementeras åtgärderna med omedelbar verkan.

För Uggleviken och Tensta inkluderas de permanenta åtgärderna som en ändring i den pågående projekteringen. De befintliga reservoarerna kommer dock att vara i drift under lång tid framöver och därför behöver också provisoriska och förberedande åtgärder vidtas på dem så snart som möjligt för att säkra upp perioden fram till att den slutliga renoveringen är klar och eventuella utbyggnader är i drift. De provisoriska och förberedande åtgärderna behöver slutföras innan eventuell nybyggnation startar.

Reservoar Fornborgsen är under planering och genomförandebeslut planeras i sin helhet kunna inkludera de nya kravställningarna, varför inga kostnader medtas i detta beslut.

Lännareservoaren kräver endast en mindre komplettering.

Reservoarer där planerad renovering ligger längre fram i tiden är Björnkulla, Tallkrogen, Sättra, Stuvsta och Vanadis. För dessa reservoarer kommer både permanenta åtgärder samt förberedande åtgärder krävas fram till dess att renovering påbörjas. Ytterligare åtgärder kommer att behöva genomföras i samband med framtida renoveringar men det avses inkluderas i beslut för respektive renoveringsprojekt.

Total kostnad för detta alternativ är 80 mnkr.

Förordat förslag till beslut

Projektet förordar Alternativ 1 då det uppfyller de säkerhetskrav som Bolaget fastställt.

Åtgärder

Säkerhetshöjande åtgärder utifrån krav i ny standard behöver utföras i olika omfattning på reservoarerna.

Organisation och ansvarsfördelning

Projektet genomförs av Investeringsavdelningen.

Tidplan

Planering och projektering	Q1 2024 – Q2 2025
Genomförande	Slutförs Q4 2028
Avslut	Q1 2029

Ändringen införs omgående för pågående renoveringsprojekt.

Ekonomi

Utgifter Moment	Indikativ budget vid inriktningsbeslut	Förändring	Beräknad totalbudget
Projekt- och byggledning	5 500 000 kr	0 kr	5 500 000 kr
Projektering	10 000 000 kr	0 kr	10 000 000 kr
Geo, mark och miljö	500 000 kr	0 kr	500 000 kr
Övriga byggherrekostnader	2 000 000 kr	0 kr	2 000 000 kr
Entreprenad inklusive material	45 000 000 kr	0 kr	45 000 000 kr
Kända risker	7 000 000 kr	0 kr	7 000 000 kr
Oförutsett	7 000 000 kr	0 kr	7 000 000 kr
Summa	80 000 000 kr	0 kr	80 000 000 kr

Kalkylen är framtagen i prisnivå 2025-05.

Upparbetade kostnader

Projektet har till och med 2025-05 upparbetat 0 mnkr.

Inkomster

Projektet genererar inga inkomster.

Risker

Här beskrivs de risker som är upptagna i kalkylen som kända risker.

Risk	Påverkan på projekt	Förslag på åtgärd
Åtgärder påverkar aktuell driftsituation	Genomförande av åtgärder försenas	Reservpost krävs
När åtgärder genomförs påvisas okända förutsättningar	Försening, omprojektering. Åtgärden blir större än tänkt.	Åtgärd genomförs inte förrän renovering genomförs i separat projekt
Åtgärder fördröjs så att planerad renovering börjar närma sig	Temporära åtgärder kan komma att bli onödiga.	Samordning med pågående projekt.
Kontamineringsrisk vid arbeten i driftsatt anläggning	Hygien påverkas, anläggning kan stängas av i väntan på godkänt vattenprov. Ökade kostnader i andra projekt.	Samtliga personer som arbetar i hygienzon ska gå utbildning i hygienrutiner.
Det visar sig att reservoaren behöver stängas av för att genomföra åtgärderna.	Extra kostnad, försening. Kan påverka övriga projekt inom bolaget.	Om detta sker pausas arbetet, inväntar renovering.

Ärendets beredning

Ärendet har beretts av Stockholm Vatten och Avfalls Investeringsavdelning, enhet Stockholms framtida vattenförsörjning i samråd med säkerhetschef och säkerhetsamordnare samt Ledningsnätsavdelningens styrgrupp.

SLUT