

**Tjänsteutlåtande**

Utfärdat 2023-11-06

Diarienummer 0934/21

Avdelning Projekt och utveckling

Tommy Wikman

Telefon: 031-368 56 53

E-post:

tommy.wikman@kretsloppochvatten.goteborg.se

## Kemlager PNA genomförande, investeringsbeslut

### Förslag till beslut

1. Kretslopp och vattennämnden ger förvaltningen i uppdrag att utföra arbeten i överensstämmelse med redovisat förslag.
2. Utgifterna för angivna arbeten får uppgå till högst 87 mnkr.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för dricksvattenproduktionsprojekt i beslutad budget, enligt investeringsplanen för 2023-2025.

### Sammanfattning

Information i ärendet avseende projektering lämnades vid Kretslopp och vattennämndens sammanträde 2021-12-08, § 262 och beslut i ärendet togs 2022-01-19 § 17.

Vid Kretslopp och vattennämndens sammanträde 2023-05-16 § 102 togs dels tilläggsbeslut projektering dels lämnades det information till nämnden om projektets förväntade totalkostnad. Ärendet har vidare även 2023-08-23 § 142 ingått som information till Kretslopp och vattennämnden i "Planerade investeringsärenden 2023 andra halvåret 2023".

Detaljprojekteringen för projektet är nu färdigställd och genomförandet av entreprenaden kommer att vara utförandeentreprenader enligt ABO4.

Utgifterna för projektet bedöms till 87 mnkr inklusive tidigare beslutade medel för projektering om 14 mnkr och med hänsyn taget till risker för byggnation i befintlig anläggning och rådande världsläge. Det finansieras med medel från investeringsplanerna (86 mnkr) och driftkostnader (1 mnkr) för dricksvattenproduktionsprojekt för perioden 2023-2025.

### Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson  
Förvaltningsdirektör

## **Ärendet**

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om uppförande av ny byggnad innehållande ny kemikalieanläggning och rivning av befintlig kemikalieanläggning för att upprätthålla god leveranssäkerhet och arbetsmiljö på Alelyckans vattenverk.

## **Beskrivning av ärendet**

Vid Alelyckans vattenverk används olika kemikalier i dricksvattenprocessen för att erhålla ett bra resultat i beredningsstegen på vattenverket.

En av de befintliga kemikalieanläggningarna på vattenverket delar utrymme med andra anläggningsdelar. Befintlig utformning av denna kemikalieanläggning, dess placering och brist på redundans gör att den anses vara direkt olämplig ur ett drift- och arbetsmiljömässigt perspektiv. Anläggningen saknar invallade cisterner (tankar) vilket är direkt olämpligt ur arbetsmiljösynpunkt då kemikalier inte kan fångas upp vid läckage utan rinner ut i lokalen där utrustning och personal kan komma till skada. Det finns även möjlighet för kemikaliespill att rinna vidare till dag- och spillvattennätet via golvbrunnarna, vilket är olämpligt ur miljösynpunkt. Doserpumpar och övrig doserutrustning är placerade i doseringsskåp i ett eget utrymme skilt från cisternen. I detta utrymme finns risk för att vatten under speciella driftförutsättningar svämmar över och skadar utrustningen. Lossningsplatsen är placerad utomhus. Lossningsplatsen saknar uppsamlingsmöjligheter av spill.

För att säkerställa en kemikaliedosering vid Alelyckans vattenverk som är säker ur ett drift- och arbetsmiljöperspektiv föreslås att denna kemikalieanläggning rivs och ersätts med en ny kemikalieanläggning som placeras i en egen ny byggnad. Byggnaden förses med en ny lossningsplats utrustad med uppsamlingsmöjligheter av kemikaliespill.

Covid-19-pandemin har visat hur snabbt tidigare självklarheter som öppna landsgränser kan förändras. Det föreslås därför, i enlighet med direktiv från Livsmedelsverket, att den nya kemikalieanläggningen även förses med ett beredskapslager av kemikalier. Detta för att vara bättre rustad vid framtida händelser som kan orsaka utebliven leverans av kemikalier.

Detaljprojekteringen för projektet är nu färdigställd och genomförandet av entreprenaden kommer att vara utförandeentreprenader enligt ABO4.

Entreprenaderna är indelade huvudsakligen i tre entreprenader vilka inkluderar en fastighetsentreprenad, maskinentreprenad samt en för programmering av styr. Projektet beräknas pågå fram till årsskiftet 2025/2026.

## ***Alternativa lösningar***

Ett alternativ som har lyfts upp är att bygga den ny kemikalieanläggningen i befintlig byggnad som idag inrymmer kolreaktiveringen. Kolreaktiveringens

framtid är osäker men inte beslutad. Alternativet med att bygga om kolreaktiveringslokalen till en kemikalieanläggning förkastas därför då det, i brist på beslut, inte är genomförbart i detta läge.

## **Förvaltningens bedömning**

Nollalternativet att inte bevilja medel skulle ge en ökad risk för omfattande påverkan på beredningsprocessen och en ökad risk för skador på personal. Detta då ett planerat eller akut avbrott på befintlig kemikalieanläggning leder till omedelbar påverkan på dricksvattenberedningen och dricksvattenkvaliteten.

## **Bedömning ur ekonomisk dimension**

Projektet finansieras genom investeringsplanerna för dricksvattenproduktionsprojekt för 2023 - 2025.

Totalt förväntas projektets kostnader, inklusive redan beslutade medel för projektering om 14 Mkr, uppgå till ca 87 Mkr med hänsyn taget till risker för byggnation i befintlig anläggning.

Projektet innehåller markarbeten som inneburit tillkommande kostnader, vilket tidigare har identifierades som eventuell riskfaktor. Geotekniska undersökningar och markprover har utförts för att minimera dessa risker inför utförandet.

Trots noggrann projektering och granskning av handlingar kan det i en äldre anläggning uppdagas oförutsedda förhållanden som kräver snabb omplanering och driftanpassning, vilket troligtvis kommer att påverka entreprenadarbetet och eventuellt även kostnader.

## **Bedömning ur ekologisk dimension**

Projektet ska följa Göteborgs Stads miljö- och klimatprogram 2021-2030.

Vidare har en klimatpåverkansberäkning utförts, vilket i detta fall innebär en koldioxidberäkning.

Denna beräkning har lett fram till följande aspekter som kommer att tillämpas vid upphandling av entreprenörer:

- Möjligheter att använda miljöbetong.
- Krav på drivmedel, särskilt för schaktfordon, eventuellt kopplat till viten.
- Färre kemikalietransporter
- Möjligheter att använda så kallad ECO-asfalt.

Vidare förebyggs så att inte kemikaliespill kan rinna ut i spill- och dagvattennätet genom den nya anläggningen.

## **Bedömning ur social dimension**

Tillgång till rent vatten är en viktig rättighet och föreslagna åtgärder bidrar till möjligheten att leverera hälsosamt vatten i Göteborg.

## **Samverkan**

Samordning är nödvändig med driften av Alelyckans vattenverk och andra stora projekt som påverkar driftsäkerheten för vattenverket. Driften av Alelyckans vattenverk behöver i sin tur samordnas med driften av Lackarebäcks vattenverk, distributionsprojektet och pågående arbeten för dessa.