



Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2023-04-27

Diarienummer 0934/21

Vattenverksprojekt, Projekt och utveckling

Tommy Wikman

Telefon: 031-368 56 53

E-post:

tommy.wikman@kretsloppochvatten.goteborg.se

Kemlager PNA projektering, tilläggsbeslut

Förslag till beslut

1. Kretslopp och vattennämnden ger förvaltningen i uppdrag att utföra arbeten i överensstämmelse med redovisat förslag.
2. Utgifterna för angivna projekteringsarbeten får uppgå till högst 14 Mkr.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för dricksvattenproduktionsprojekt i investeringsplanerna för perioden 2022-2023.

Sammanfattning

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

Beslut togs att utgifterna för projekteringsarbeten får uppgå till högst 8 Mkr där detta finansieras med medel för dricksvattenproduktionsprojekt i investeringsplanerna för perioden 2022-2023.

Under projektets gång har det tillkommit utrednings- och projekteringskostnader, främst kopplat till svåra tekniska förutsättningar i mark samt optimering av processen som projekteras vilket har gjort att arbetet med systemhandlingen försenats. Vidare hänförs kostnadsökningen även till en bedömd större entreprenadkostnad.

Projektet är nu i detaljprojekteringsskedet och budget är framtagen för detta arbete.

Ny total utgift för projekteringsarbetet är 14 Mkr med hänsyn tagen till oförutsedda kostnader. Projekteringen finansieras genom investeringsplanerna för dricksvattenproduktionsprojekt för 2022-2023.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson

Förvaltningsdirektör

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om ökad projekteringsbudget för 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.

Projektet beräknas pågå fram till årsskiftet 2024/2025.

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 2021 - 2025. Budget för Entreprenaden är nu lämnad baserad på Systemhandling och totalt förväntas projektets kostnader uppgå till cirka 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 kommer att göras för att minimera dessa risker för förorenade massor.

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

Under projekteringen kommer det att utredas vilka produktval och tekniska lösningar som kan användas för att skapa ett mindre ekologiskt fotavtryck jämfört med att bygga konventionellt och om detta är ekonomiskt försvarbart.

Möjligheten till återbruk i genomförandefasen kommer även att utredas. De "ekologiska" valen får inte påverka den tekniska livslängden, driftsäkerheten eller arbetsmiljön för den nya anläggningen.

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.

Expedieringskrets

Tjänsteutlåtande och nämndens beslut behöver inte skickas till annan nämnd/styrelse.