

Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2024-09-11

Diarienummer 0437/24

Projekt och utveckling

Halit Meri

Telefon: 031-368 55 89

E-post: halit.meri@kretsloppochvatten.goteborg.se

Uppgradering av Ventilationssystem, Alelyckan projekt I9487

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 23 miljoner kronor.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för dricksvattenproduktionsprojekt i beslutad budget, enligt investeringsplanen för 2024.

Sammanfattning

Ärendet har 2024-08-21 § 173 varit ett informationsärende i Kretslopp och vattennämnden.

En omfattande uppgradering av ventilationssystemet krävs för att säkerställa optimal drift och långsiktig hållbarhet i en av Kretslopp och vattens anläggningar. Anläggningen är klassad som civilt skyddsobjekt, därför anges inte av sekretesskäl geografiskt läge och namn i detta tjänsteutlåtande.

Projektet inkluderar åtgärder för att hantera värmeproblem, modernisera utrustningen och implementera energieffektiva system enligt dagens normer. Beslutet att uppgradera ventilationssystemet är avgörande för att säkerställa anläggningens pålitlighet, effektivitet och hållbarhet.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson
Förvaltningsdirektör

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om uppgradering av ventilationssystemet för projekt I9487. Projektet är en nödvändig investering för att säkerställa anläggningens pålitlighet, effektivitet och hållbarhet. Det omfattar modernisering av befintlig utrustning, inklusive kanaler, fläktar och spjäll, samt implementering av ett överordnat styrsystem.

Beskrivning av ärendet

Ventilationsanläggningen har passerat sin tekniska livslängd och behöver en omfattande uppgradering. Anläggningen kräver nu en omfattande uppgradering för att uppnå de mål som anges i projektdirektivet.

En övergripande utredning samt efterföljande åtgärder behövs för ventilationssystemet i anläggningen.

Problem:

- Flera kortslutningar har inträffat på grund av ineffektiv ventilation.
- Många delar av anläggningen ventileras endast med cirkulationsluft, vilket är otillräckligt.
- Vissa områden saknar helt ventilation.
- Fuktiga och aggressiva miljöer finns i vissa delar av anläggningen.
- Anläggningen består av sex pumpar med elmotordrift i en bergmiljö. Den ökade effekten på pumpmotorerna har resulterat i överhettning, särskilt i motorsalen under sommaren.
- Nuvarande ventilation och kylning är otillräcklig, vilket leder till temperaturer över 35 grader i delar av anläggningen.
- Ventilationssystemet har eftersatt underhåll och brister i styrning och övervakning.

Lösning:

- Uppgradering av ventilationssystemet, inklusive byte av föråldrade fläktar och förbättring av spjällreglering.
- Ventilationssystemet får en ny och förbättrad funktion genom ombyggnationer.
- Implementering av ett enhetligt styr- och övervakningssystem för ventilation och avfuktning.
- Optimering av luftflöde och luftintag för att säkerställa tillräcklig kylning, särskilt under sommarmånaderna.

Förvaltningens bedömning

Förvaltningen anser att uppgraderingen av anläggningen i sin helhet är nödvändig för att säkerställa en pålitlig, effektiv och hållbar anläggning.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Uppgraderingen betraktas som en värdehöjande åtgärd och kostnaden på cirka 23 miljoner kronor inkluderas i förvaltningens investeringsplan.

Följande aspekter har belysts i denna dimension:

- Förväntad inverkan på stadens driftskostnader, investeringar, effektiviseringar eller personella resurser:
Genom att säkerställa optimal drift och långsiktig hållbarhet för ventilationssystemet förväntas projektet generera långsiktiga ekonomiska fördelar. Projektet drivs som ett reinvesteringsprojekt.
- Ekonomisk karaktär på närområdet och omvärlden:
Omvärldsanalys är genomförd och anbudskostnader från respektive entreprenör har tagits med i bedömningen av totalkostnad.
- Förväntad inverkan på den enskilde invånaren:
Enskild invånare kan förvänta sig mer pålitlighet, effektivitet och hållbarhet i anläggningen.

Bedömning ur ekologisk dimension

Projektet har valt energieffektiva lösningar där så har varit möjligt.

I projektets miljöplan hanteras projektspecifika miljökrav som luftföroreningar och damning, val och hantering av kemiska produkter, avfall och farligt avfall, fordon och arbetsmaskiner samt klimatpåverkan från drivmedel.

Bedömning ur social dimension

Förvaltningen har inte funnit några särskilda aspekter på frågan utifrån denna dimension.

Samverkan

Samverkan kommer att hållas i genomförandeskedet för att säkerställa att skyddsombudens frågor tas om hand.