

Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2024-05-06

Diarienummer 0139/24

Projekt och utveckling

Christopher Samuelsson

Telefon: 031-368 56 92

E-post:

christopher.samuelsson@kretsloppochvatten.goteborg.se

Renovering av Bjölavägens avloppspumpstation

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 33 mnkr.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för avloppsavledningsprojekt i beslutad budget, enligt investeringsplanen för 2024.

Sammanfattning

Ärendet har 2024-01-18 § 17 samt 2024-04-24 § 88 varit ett informationsärende i Kretslopp och vattennämnden.

Projektet Bjölavägens avloppspumpstation är ett prioriterat renoveringsprojekt där avsikten är att byta ut befintlig pumpstation då befintlig stations tekniska livslängd är uppnådd och dess kapacitet är begränsad.

Ny station föreslås placeras norr om Bjölavägen då överbyggnad inte får plats på befintlig placering. Den nya stationen får även en högre kapacitet vilket gör att nödavledning kan minskas.

Den totala projektkostnaden, inklusive projektering och interna kostnader, förväntas uppgå till 33 mnkr, varav 31 mnkr avser genomförandefas.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson
Förvaltningsdirektör

Bilagor

1. Kartor

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om projektet Bjölavägens avloppspumpstation som avser uppförande av ny avloppspumpstation med överbyggnad som ersätter befintlig avloppspumpstation.

Beskrivning av ärendet

Den befintliga avloppspumpstationen på Bjölavägen uppfördes 1987 och har nu uppnått sin beräknade tekniska livslängd. Anläggningen är anfräkt till följd av problem med svavelväten. Stationen är idag underdimensionerad och klarar inte eventuellt ökande flöden i framtiden. Dessutom uppfyller den inte dagens krav på arbetsmiljö då den saknar överbyggnad. En överbyggnad ger väderskydd och bättre möjligheter till säkra lyft av pumpar samt möjlighet att åtgärda svavelväteproblematik. Staden planerar att tillfälligt flytta Åkeredsskolan till stationens upptagningsområde år 2025, vilket kommer öka belastningen på pumpstationen.

Föreslaget omfattar uppförande av ny avloppspumpstation med överbyggnad, den nya pumpstationen kommer att ha följande egenskaper:

- Den nya pumpstationen kommer att placeras cirka 30 meter nordöst om den befintliga platsen, norr om Bjölavägen och mellan vägen och GC-banan. Detta beslutades eftersom den nuvarande platsen inte tillåter byggandet av en överbyggnad.
- Större kapacitet för att möjliggöra exploatering samt minska risken för bräddning och nödavledning
- Standardkomponenter enligt rutin för ”Avloppspumpstationer - utredning och projektering” samt nya pumpar
- Ny el och styrning
- Pumpstationens sump byggs som sänkbrunn
- Ny överkopplingsbrunn för tillfällig förbipumpning

Nämnden har tidigare fått information i ärendet 2024-01-18 samt 2024-04-24, vid första tillfället med en tidigt uppskattad kostnad på 15 miljoner kronor samt vid andra tillfället till en kostnad på 33 miljoner kronor.

Den första kostnadsuppskattningen gjordes i ett tidigt skede där mycket var osäkert avseende stationens storlek, utformning samt omfattning av markarbeten. Den nya beräkningen är baserad på offerter från underentreprenörer och prisuppgifter på material.

Byggstart är planerad till juni 2024 och projektet planeras vara helt avslutat i december 2024.

Förvaltningens bedömning

Projektet ger större kapacitet i spillvattennätet, det minskar risken för bräddning och nödavledning. Eftersom hela Näset-halvön avleds via Bjölavägens pumpstation är det av stor vikt för spillvattennätet att projektet genomförs. Att pumpstationen utrustas med en överbyggnad resulterar i en förbättrad arbetsmiljö med ökade möjligheter till förebyggande underhåll. Samtidigt tillkommer andra funktioner, såsom möjligheten att behandla svavelväten med kolfilter.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Projektet planeras att kunna genomföras under år 2024 och budgeten bedöms till 33 miljoner kronor. Den totala projektkostnaden ska finansieras med medel för avloppsavledningsprojekt enligt investeringsplanen för år 2024.

Tillkommande årliga drift- och underhållskostnader uppskattas till 50 000 kronor per år.

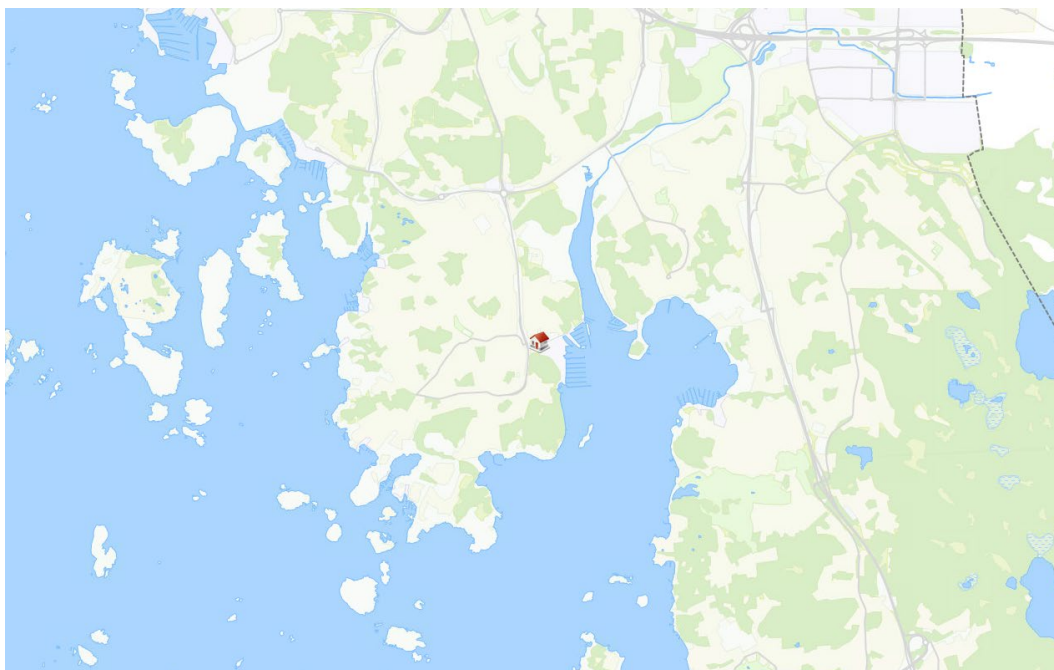
Bedömning ur ekologisk dimension

Pumpstationens ökade kapacitet innebär en minskad belastning på bräddbrunnen, vilket medför att volymen orenat avloppsvatten som avleds till recipient vid bräddning minskar. För närvarande sker bräddning från stationen vid kraftiga regn.

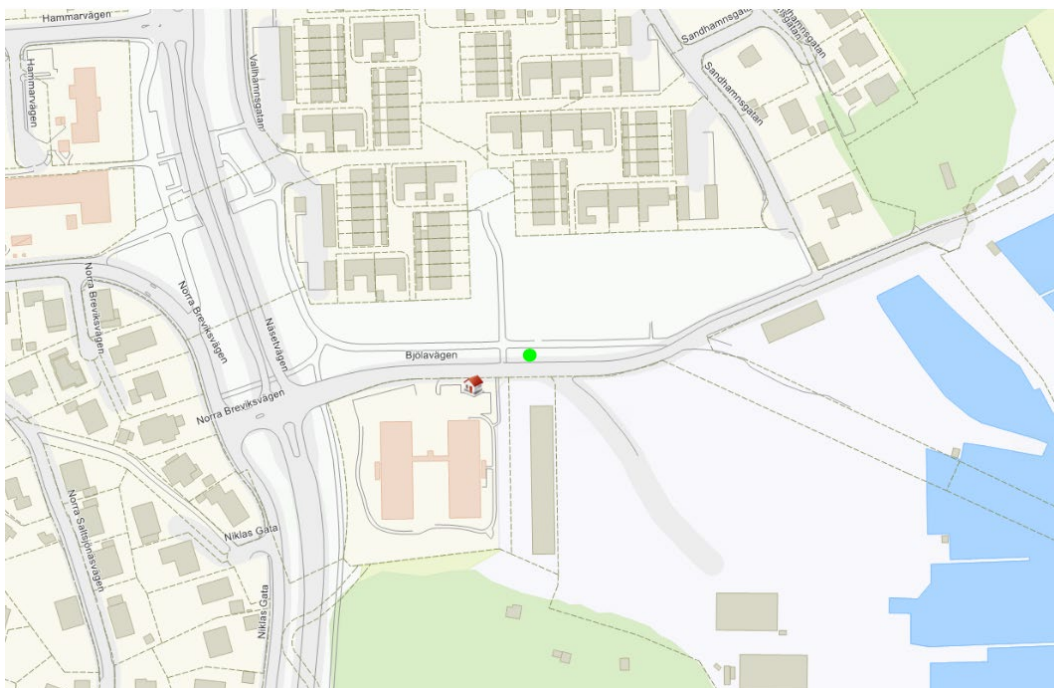
Bedömning ur social dimension

Agenda 2030 innehåller sjutton globala mål där ett av målen är att alla ska ha tillgång till rent vatten och sanitet, som detta projekt bidrar med. Det bidrar även till målet med renare recipient då projektet bidrar till minskad bräddning och nödavledning av orenat spillvatten.

Bilagor - Kartor



Figur 1 - Översiktskarta



Figur 2 - Befintlig station markerad med litet hus, ny placering markerad med grön punkt