



Tjänsteutlåtande

Utfärdat 2023-03-15

Diarienummer 0024/23

Projekt och utveckling

Andrea Micella

Telefon: 0725 669 555

E-post:

andrea.micella@kretsloppochvatten.goteborg.se

Beslut om Södra Skärgården anläggningar projektering

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 8 mkr.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för avloppsavledningsprojekt i beslutad budget, enligt investeringsplanen för 2023.

Sammanfattning

Ärendet har 2022-08-24 §154 varit ett informationsärende i Kretslopp och vattennämnden.

Ärendet avser att bygga om delar av spillvattensanläggningen i Södra Skärgården som är uttjänta, renovera en angöringsbrygga och anlägga en ny yta för avfallshantering.

Det är två pumpstationer, en doseringsstation, en sjöledning, en tryckledning, en angöringsbrygga och en yta för hantering avfall. Anläggningen ska även anpassas till rådande miljö- och arbetsmiljöförutsättningar.

Projektet är till största del ett investeringsprojekt.

Beslutet avser endast projektering. Totalkostnad för projektet, inklusive projektering och interna kostnader bedöms i dagsläget ligga runt 36 mkr.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson

Förvaltningsdirektör

Bilagor

1. Översiktskarta Brännö, Översiktskarta Köpstadsö, Styrso, Donsö med ledningssträckning

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om projektering för att ersätta två pumpstationer, en doseringsstation, en sjöledning i Södra Skärgården med nya driftsäkra och arbetsmiljöanpassade motsvarande. I projektet ingår att anlägga en ny tryckledning för spillvatten. Det planeras även renovering av en angöringsbrygga samt iordningställande av ytor för avfallshantering.

Beskrivning av ärendet

Projektet avser att renovera den delen av spillvattensanläggningen i Södra Skärgården som är gammal och uttjänt eller underdimensionerad.

Pumpstationer på Brännö Ändlyckan och Köpstadsö börjar bli uttjänta och behöver bytas till nya och arbetsmiljöanpassade. I samband med byte av pumpstationen vid Ändlyckan ska en nödvändig anläggning för drift- och underhållsverksamhet byggas. Anläggningen kommer även att omfatta ett garage för arbetsfordon och reservdelar samt ett utrymme för personal.

Vid Ändlyckan ska ytorna för hantering av avfall projekteras och anläggas. Där ska även en befintlig angöringsbrygga renoveras för stadens drift- och underhållsverksamhet. Doseringsstationen på Brännö Vassdalsvägen behöver bytas.

Sjöledningar (tryckavlopp) från Köpstadsö till Styrsö Bratten samt från Styrsö Skäret till Donsö är gamla och underdimensionerade. Risk för brott och läckage i marin miljö ska undvikas. Sjöledningen mellan Köpstadsö och Styrsö Bratten ska ersättas med en ny. Sjöledningen mellan Styrsö Skäret och Donsö ska ersättas med en tryckledning i land mellan Styrsö Skäret och Styrsö Bratten och därmed undvika rundgång av vattnet via Donsö.

Förvaltningens bedömning

Pumpstationen vid Ändlyckan ska förses med en anläggning som möjliggör drift- och underhållsverksamhet för hela Brännö. Det innebär ett garage för arbetsfordon och reservdelar samt ett personlutrymme och en angöringsbrygga för kommunal båt.

Doseringsstationen på Vassdalsvägen – Brännö och pumphuset på Köpstadsö ska byggas om enligt ny standard.

För sjöledning mellan Köpstadsö och Styrsö Bratten har det utretts om en ny dragning kunde vara aktuellt. Det bedömdes av befintlig dragning är det mest lämpliga alternativet. Ledningsrätt för befintlig dragning ansöks.

För ledning mellan Styrsö Skäret och Styrsö Bratten är dragning inom befintlig gångbana det mest lämpade alternativet.

Alternativet med en ny sjöledning mellan Styrsö Skäret och Donsö inom befintlig ledningsrätt har utretts. Genomförandekostnader bedöms var snarlika alternativet

med sjölagd ledning. Driftkostnader av den marklagda ledningen bedöms vara lägre än den sjösatta. Åtkomst till landsledning bedöms bli enklare än med det sjösatta alternativet.

Miljöpåverkan med den sjösatta ledningen bedöms större än med landsalternativet. För sjöledningar utreds behov av anmälan eller ansökan om vattenverksamhet. Alternativet att lägga en marklagd ledning har därför valts.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Projektet avser kunna behålla samma service och möjligtvis förbättra det för medborgarna på Södra Skärgården.

Projektets mål är att sänka kostnader för drift- och underhåll då befintlig anläggning är uttjänt och ofta kräver reparation och insats.

Projektet avser anpassa arbetsmiljöförutsättningar för stadens personal till rådande arbetsmiljökrav.

Kostnader för projekteringsskede bedöms till 8 mkr.

Bedömning ur ekologisk dimension

Ett av projektets mål är att förebygga risker för ledningsbrott och utsläpp av avloppsvatten i marinmiljö.

Ärendet anses täcka nödvändiga behov av att garantera möjligheter till ett säkrare avloppssystem ur miljösynpunkt.

Bedömning ur social dimension

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

Bilagor



Figur 1. Översiktskarta Brännö



Figur 2. Översiktskarta Köpstadsö, Styrso, Donsö med ledningssträckning