

Tjänsteutlåtande

Utfärdat: 2024-04-28

Diarienummer: 0418/24

Projekt och utveckling

Helen Ander

E-post: helen.ander@kretsloppochvatten.goteborg.se

Sandviksvägen Avloppspumpstation, upprustning

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 28 mnkr.
3. Utgifterna för ovan angivna arbeten ska finansieras med medel för avloppsavledningsprojekt i beslutad budget, enligt investeringsplanen för år 2024–2025.

Sammanfattning

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

Sandviksvägen avloppspumpstation i Torslanda är en äldre pumpstation som behöver förnyas. Dessutom föreslås att tryck- och självfallsledning dimensioneras upp för att anpassas till dagens dimensioneringskrav och den nya pumpstationen. Området har kontinuerligt förtätats och den ökade dimensionen möjliggör ett framtida robustare avloppssystem. Ledningarna som har en sträcka på totalt 1240 meter och får en dimensionsökning från 160mm till 225mm respektive från 200mm till 280mm. Uppdimensioneringen av ledningarna planeras att ske främst med spräckning, men en del av sträckan kommer att läggas i öppen schakt.

Pumpstation förses med överbyggnad för en förbättrad arbetsmiljö. Projektet föreslås genomföras för att få en ökad driftsäkerhet, minskad nödavledning och för att förhindra framtida översvämningar.

Projektet är ett investeringsprojekt, och detta beslut gäller byggnationen och genomförandet av projektet. Den totala projektkostnaden förväntas uppgå till 28 miljoner kronor.

Kretslopp och vatten

Marianne Erlandson
Förvaltningsdirektör

Bilagor

1. Karta över placering av pumpstation och spräckningsarbetet

Ärendet

Kretslopp och vattennämnden har att besluta om ombyggnation av Sandviksvägen avloppspumpstation samt uppdimensionering av spillvattenledningar genom spräckning på cirka 1040 m och omläggning på cirka 200 meter.

Beskrivning av ärendet

Sandviksvägens spillvattenpumpstation från 70-talet är tillverkad av materialet GAP (Glasarmerad plats) och den föreslås byggas om, förses med hus samt att få en högre kapacitet. Stationen uppfyller inte dagens krav på arbetsmiljö då den saknar en överbyggnad. En överbyggnad ger väderskydd och bättre möjligheter för att säkra lyft av pumparna.

När stationen byggs om och får högre kapacitet möjliggör det att spillvatten från Krossholmens pumpstation kan pumpas direkt till Sandviksvägen pumpstation. Idag pumpar både pumpstationerna på samma tryckledning, vilket leder till begräsningar i det totala flödet. Efter ombyggnationen av Sandviksvägen får området en ökad driftsäkerhet och minskad risk för nödavledning av avloppsvatten.

Spillvattenledningar nedströms Sandviksvägens pumpstation behöver dimensioneras upp för att anpassas till den nya pumpstationen men också för att uppfylla dagens dimensionerings krav enligt *Svenskvattens P110 (Avledning av dag drän och spillvatten)*.

Spillvattenledningen, som är i PVC och från 1987, kommer främst att dimensioneras upp genom spräckning för att minimera schaktarbete och påverkan på omkringliggande trafik och miljö. Den totala längden för spräckning bedöms till 1040 meter.

Öppen schakt kommer utföras på ett område där självfallsledningen har bakfall på cirka 200 meter. Detta är nödvändigt eftersom självfallsledningen behöver rensas ordentligt.

Förvaltningens bedömning

Projektet innebär att Sandviksvägen Pumpstation byggs om med högre kapacitet. Dessutom kommer cirka 1040 meter avloppsledning att dimensioneras upp genom rörspräckning, och cirka 200 meter kommer att dimensioneras upp genom öppen schaktning. Detta ökar robustheten i avloppssystemet samt minskar risken för nödavledning och översvämningar.

Bedömning ur ekonomisk dimension

Den totala projektkostnaden, inklusive projektering och interna kostnader, förväntas uppgå till 28 mnkr, varav 25 mnkr avser genomförandefas.

Byggstarten är planerad att påbörjas 2024 och arbetet förväntas vara klart under 2025.

Vissa drift- och underhållskostnader bedöms minska då åtgärden ska leda till färre driftstörningar, dock tillkommer ett ökat underhållsbehov för ett nytt pumphus. Tillkommande årliga drift- och underhållskostnader uppskattas till 40 000 kronor per år.

Bedömning ur ekologisk dimension

En uppdimensionering av avloppspumpstationen bedöms ge positiv påverkan med minskad nödavledning av orenat spillvatten till kustvattnet i norra Göteborgs skärgård.

Att utföra en spräckning av avloppsledning är en metod som innebär mindre påverkan på omgivningen och snabbare byggtid än vid öppen schakt.

Vid pumpstationen finns den invasiva arten parkslide, denna kommer tas hand om under entreprenaden. Vidare visar vissa markprover på föroreningar vilket entreprenaden kommer beakta och massor kommer tas om hand enligt krav. Stationen förses med solceller

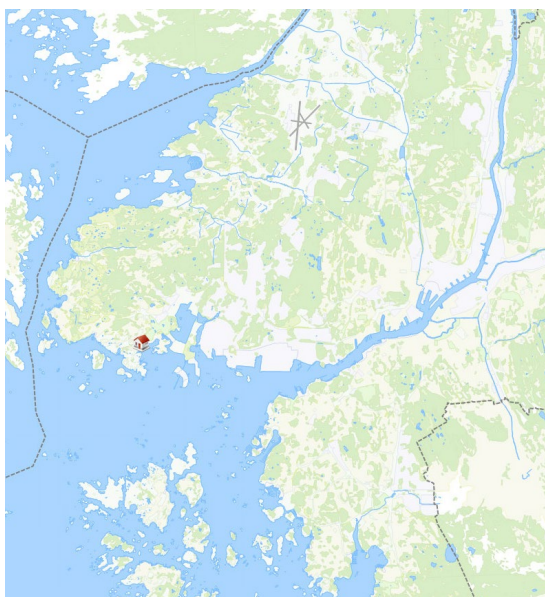
Bedömning ur social dimension

Projektet syftar till att minska risken för framtida översvämningar och göra avloppssystemet mer robust för framtida exploateringar.

Stationen fortsätter att ligga i en bebyggd miljö nära bostäder och kommer därför att ha åtgärder för att minska lukten.

.

Bilaga 1: Karta över placering av pumpstation och spräckningsarbetet



Figur 1 Översikt om var projektet är beläget



Figur 2 Ungefärligt läge på var spräckningen skall utföras.