



TJÄNSTESKRIVELSE
TN 2014/287-353
KFKS 2014/240- 041

Tekniska nämnden

Investeringsbeslut för projektering och entreprenadupphandling av dubbling av spillvattenavloppsledning i Ältasjön

Förslag till beslut

Tekniska nämnden föreslår kommunfullmäktige att besluta tilldela 800 tkr kronor för projektering och upphandling inför anläggande av spillvattenledning i Ältasjön.

Sammanfattning

Under 2013 genomfördes en förstudie av sjöledningen för spillvatten genom Ältasjön. Omfattande dykinspektioner av ledningen och fundamenten visar att möjlighet finns att öka säkerheten mot driftavbrott och kapacitetsbegränsningar avsevärt genom att lägga en ny ledning bredvid den befintliga. Nästa fas i arbetet är att påbörja projektering och upphandling av en ny sjöledning.

Ärendet

Vattenmyndigheten föreslår att Ältasjön ska bli en så kallad vattenförekomst vilket innebär att vattenmyndigheten kommer att besluta om miljökvalitetsnormer för sjön.

En befintlig självfallsledning för spillvatten från Älta och delar av Tyresö går genom Ältasjön för anslutning till spillvattentunneln mot Bagarmossen. Under år 2013 undersöktes ledningen och dess fundaments status för att klargöra anläggningens skick och om det är möjligt att bygga en tillkommande ledning bredvid den befintliga enligt den ursprungliga planen. Resultatet visar att det är relativt bra skick på ledningen, infästningsanordningar och betongfundamenten. Förutsättningarna för att kunna utföra en tillkommande, parallell ledning på befintliga fundament bedöms vara goda.



En dubbling av sjöledning innebär en säkrare avledning av spillvattenavlopp. Det innebär också en minskad risk i samband med driftavbrott. Sjöledningens funktion kan säkerställas genom drift och underhåll.

Eftersom Tyresö kommun avleder spillvatten genom denna förbindelse ska Tyresö enligt avtal med Nacka bidra till reinvesteringar i överledningen till Stockholms nät.

Ekonomiska konsekvenser

Investeringskalkyl

| Förenklad investeringskalkyl, tkr | Total | År 1 | År 2 | År 3 | År 4- |
|--|------------|------|------|------|-------|
| Total investeringsutgift | 800 | | | | |
| varav: | | | | | |
| Utredning/ projektering | | 300 | | | |
| Material | | | | | |
| Personal/ kostnad för nedlagd tid | | | | | |
| Köpta tjänster | | | | | |
| Övrigt | | 500 | | | |
| | | | | | |
| Total investeringsinkomst | | | | | |
| Netto | | | | | |

Uppskattad avskrivningstid: 5 år

Avskrivning år ett: 160 000 kronor

Ränta 4 % år ett: 32 000 kronor

Projektet genererar inga drift- och underhållskostnader.

Risikanalys vid utebliven investering eller försenad investering

En driftstörning på sjöledningen kan få stora miljökonsekvenser eftersom hela Ältas och Bollmoras spillvattenavlopp avleds genom denna ledning till Stockholm Vattens nät. Ett ledningsbrott innebär en betydande belastning på Ältasjön och riskerar att spoliera ett fler-årigt strategiskt arbete med att förbättra sjöns status. Då Ältasjön ligger högst upp i sjösystemet riskerar även nedströms liggande sjöar att påverkas.

Anders Lindh
Enhetschef
VA- och avfallsenheten

Marilou Forsberg Hamilton
Gruppchef VA-planering och utredning
VA- och avfallsenheten