



Handläggare Thomas Johansson/Anna Olsson
Titel: Projektledare/VA-ingenjör
E-post: Thomas.johansson@norrtaelje.se
Anna.olsson@norrtaelje.se

Till
Teknik och klimatanvändens arbetsutskott

Överföringsledning Spillersboda - Håtö samt ombyggnad av avloppsreningsverket i Spillersboda.

Förslag till beslut

Teknik- och klimatanvändens arbetsutskott beslutar för egen del att:

1. Tekniska kontoret får i uppdrag att ta fram förfrågningsunderlag och genomföra anbudsinfordran av överföringsledning för vatten och avlopp mellan Spillersboda och Kapellskärsledningen som ansluter vid Håtö inklusive ombyggnad av avloppsreningsverk till pumpstation.
2. Finansiering av uppkomna kostnader belastar driftbudgeten om inte investeringsärendet godkänns av kommunfullmäktige.
3. Utifrån inkomna anbud får kontoret i uppdrag att upprätta ett investeringsärende till kommunstyrelsen/kommunfullmäktige.
4. Budget för projektet fastställs efter inkomna anbud. (Kompletteras inför kommunstyrelse beslut)
5. Finansiering av uppkomna kostnader enligt punkt 3 belastar investeringsprojektet efter kommunfullmäktiges beslut.

Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

Tekniska kontorets VA-avdelning har identifierat ett behov av att bygga en ny överföringsledning vatten och avlopp mellan Spillersboda och Kapellskärsledningen vid Håtö samt bygga om avloppsreningsverket till pumpstation och ett fördröjningsmagasin i förstnämnda ort. Detta för att möta den befintliga bebyggelsen och enligt nedan redovisade förtättnings områden i den sydöstra kommundelen.

Överföringsledningen mellan Spillersboda och Kapellskärsledningen kommer att möjliggöra en ersättning av avloppsreningsverket i form av en pumpstation i Spillersboda som idag inte klarar av en ökad belastning. Gällande tillstånd medger ej ökad belastning. Ny vattenledning möjliggör ökad vattenleverans till Furusund samt nedan redovisade områden.

För att möjliggöra att rätt förutsättningar i nedanstående områdens förtätningar faktorer behövs utredningar genomföras. Dessa utredningar ska sedan ligga till grund för ett investeringsärende och underlag för upphandling av projektet. För att korta ledtiderna och skapa ett bättre ekonomiskt utfall.

Bakgrund

Dåvarande Kommunstyrelsekontorets VA-enhet beställde 2011 en utredning av SWECO för att säkerställa hur Norrtälje kommun ska kunna leverera vatten och spillvatten till följande områden i sydöstra kommundelen i framtiden:



Grovstanäs, Spraggersboda, Överboda, Gubboda, Klemensboda, Solö, Humlö/Idö, Oxholmen, Normansö, Äspholmen, Spillersboda, Måsholmen, Marholmen och Djursnäs.

Under 2013-2014 byggdes ut en överföringsledning för vatten och avlopp från Spillersboda tryckstegringsstation och avloppsledning till Spillersboda avloppsreningsverk med tillhörande pumpstationer för följande områden:

Äspholmen, Normansö, Oxholmen, Måsholmen, Humlö/Idö, Marholmen, Solö och en förberedande ledning för Grovstanäs. Det befintliga avloppsreningsverket i Spillersboda klarar dock inte av mer belastning i dagsläget både tekniskt samt tillståndet är utnyttjat till maxgränsen.

Tryckstegringsstationen i Spillersboda matas idag av befintlig vattenledning från Mjölkvallarna. Denna ledning klarar inte av att leverera vattenbehovet inom snar framtid då den förser både Spillersboda samt även förser den nybyggda vattenledningen. Detta uppdrag är även viktigt för utbyggnaden av Kapellskärs avloppsreningsverk då verket behöver denna belastning vid uppstart av reaktor 1 under kvartal 1 2021.

Koppling till gällande styrdokument

Kommunfullmäktiges mål: Hållbar tillväxt och utveckling.

Lagkrav

Lagen om allmänna vattentjänster (2006:412):

§10 En allmän va-anläggning skall ordnas och drivas så att den uppfyller de krav som kan ställas med hänsyn till skyddet för människors hälsa och miljön och med hänsyn till intresset av en god hushållning med naturresurser.

Samberedning

Ärendet har beretts av tekniska kontorets VA-avdelning men avstämning mot Kommunstyrelsekontorets Plan- och Mark- och exploateringsavdelning samt Bygg och miljökontoret kommer ske parallellt. Samråd med övriga ledningsägare ska göras i tidigt skede för att kunna planera för eventuell samförläggning.

Beskrivning av ärendet

För att lyckas med uppdraget att på ett långsiktigt och hållbart sätt transportera spillvatten och vattenleveranser från både befintligt nät, framtida utbyggnad av omvandlingsområden och förtätningar i detta geografiska område krävs en utredning av dimensioneringsförutsättningar samt hållbara tekniska lösningar.

Överföringsledningar för både vatten och spill i detta projekt kommer att behöva byggas från kapellskärsledning vid Håto ner till Spillersboda avloppsreningsverk (spillvatten) samt Spillersboda tryckstegringsstation (vatten) för att säkerställa det framtida behovet i de berörda områdena.

Spillersboda avloppsreningsverk kommer i framtiden att fungera som en pumpstation och ett utjämningsmagasin samt bräddningsmagasin vid driftstörning av pumpstation eller i ledningsnätet. Detta uppdrag har även viktiga anknytningar utbyggnaden av Kapellskärs avloppsreningsverk då det behöver denna belastning vid uppstart av reaktor 1. Ombyggnad av reningsverket kommer att ge en minskad miljöbelastning för havsmiljön.

För att säkerställa framtida leverans av vatten och spillvatten i ett 30 års perspektiv är det av yttersta viktigt att utreda förtätningsfaktorer inom de angivna områdena så att rätt teknisk lösning byggs. Idags läget bedöms att 15 % förtätning i alla områden förutom Grovstanäs som bedöms enligt Swecos utredning till 40%. Ytterligare förtätningar kommer sannolikt kräva ytterligare investeringar exempelvis tryckstegrings stationer för vatten samt eventuella lågreservoar.

Samråd med Planavdelningen pågår avseende förtätningsfaktorer de berörda områdena.

För att undvika kostnadsdrivande poster som kan komma att krävas görs utredningarna för att ta fram ett mer rättvist anbudsunderlag för denna investering.

Konsekvensanalys/riskanalys

Om denna utbyggnad av vatten och spillvattennätet inte genomförs kan VA inte möjliggöra leverans av vatten och heller inte omhändertagande av spillvatten för den framtida utvecklingen inom detta geografiska område. Spillersboda avloppsreningsverk är idag maxbelastad enligt gällande tillstånd. För att ta emot dom framtida belastningen krävs nytt tillstånd samt ombyggnad av avloppsreningsverket om inte projekt genomförs. Vidare är Kapellskärs avloppsreningsverk beroende av detta projekt och behöver leverans av spillvatten för att reaktor 1 ska kunna driftsättas.

För att säkerställa att överföringsledningen av vatten och spillvatten i framtiden klarar av framtida ställda krav på anläggningen måste förtätningfaktor beräknas fram för respektive ovan nämnda områden. I SWECOS utredning anges det bara förtätning i Grovstanäs på 40 %. Övriga områdena har ingen förtätningfaktor angivits från Sweco. Övriga områdena kommer att utredas i samverkan med Planavdelningen om möjliga förtätningfaktorer. Bygg- och miljö och MEX (Mark- och exploatering). Övriga utredningar som påverkar är geoteknik, provtagning av sulfidberg samt markprover för föroreningar, grundvattenpåverkan vid schaktning. Dimensionering av vatten och spillvatten samt utreda det maximala uttaget som kan göras på kapellskärsledningen.

Det kan slå väldigt hårt på dimension på systemet beroende vart förtätningarna har sin tyngdpunkt och konsekvensen kan bli kostsam om vi inte förtätningfaktor hanteras med rätt fördelning.

På grund av den snäva tidplanen för projektet har ändring av formalia gången av ansökan av investeringsmedel föreslagits i detta ärende. Detta är för att skapa en rimligare projektbudget.

Myndighetskrav kan vara en risk för tidplan samt kostnadsdrivande. Myndighetskrav som kan medföra dessa risker är t.ex. extra hänsyn intill fornlämningar, hänsynsfull schakt inom betesmarker samt vattenskyddsområde. Belastning hos myndighet för tillståndsgivande kan medföra lång handläggning.

Barnkonsekvensanalys

Är inte tillämplig.

Ekonomisk analys

De utredningar som måste göras för att kunna slutföra ett anbudsunderlag är: geoteknik, provtagning av sulfidberg samt markprover för föroreningar, grundvatten påverkan vid schakt och dimensionering av vatten och spillvatten.

En bedömning som är skälig att anta i detta projekt är att kostnaden kan ligga mellan ett spann på 30-40 miljoner.



Det är viktigt att investeringsärendet tas till beslut i en tät följd efter anbudsutvärdering. För att undvika och säkerställa att anbudet antas rätt anbudstid.

I förfrågningsunderlaget måste det finnas med om hur lång tid anbudet ska var bindande för anbudsgivaren, detta för att kommunen ska hinna anta anbudsgivaren innan anbudets giltighetstid har gått ut.

Efter ombyggnad av Spillersboda avloppsreningsverk kommer minska nettokostnader för drift/underhåll, gällande elförbrukning, slamtömning, förbrukningsmaterial och tillsyn/drift av anläggningen. Vidare kommer befintlig utrustning i verket komma till viss del kunna återanvändas i andra befintliga anläggningar.

Jämställdhetsanalys

Är inte tillämplig.

Äldre- och tillgänglighetsanalys

Är inte tillämplig.

Tidplaner

Utredningar, framtagande av förfrågningsunderlag	kvartal 2 2020
Upphandling av entreprenaden	kvartal 2 2020
Antagande av entreprenör	kvartal 3 2020
Entreprenad start	kvartal 3 2020
Förväntat slutdatum ombyggnad avloppsverket	kvartal 1 2021
Förväntat slutdatum avloppsledning	kvartal 1 2021
Förväntat slutdatum vattenledning	kvartal 2 2021

Mats Pernhem
Förvaltningsdirektör
Tekniska kontoret

Anders Gelandér
Avdelningschef
Avdelningen för vatten och avlopp

Bilagor

Bilaga 1. SWECO Rev 2011-05-02
Bilaga 2. Planritning ledningsdragning
Bilaga 3. Befintliga ledningar

Beslut skickas till

Förvaltningsdirektör Tekniska kontoret



NORRTÄLJE
KOMMUN

2020-01-24

2019-12-19
TKN 2019-810

VA-chef
Handläggare