

InstanceName

§58

Dnr TKN 2019-874

Dricksvattenförsörjning norra kommundelen Beslut

Teknik- och Klimatnämndens arbetsutskott föreslår:

Teknik- och klimatnämnden föreslår:

Kommunstyrelsens presidium beslutar:

1. Bevilja 800 tkr till förstudie enligt tjänsteutlåtande.
2. Finansieringen sker genom att ekonomiskt belasta de nya anläggningarna när dessa är färdigbyggda och resultera i kapitalkostnader som finansieras av VA-verksamheten genom bruksavgifter.

Sammanfattning av ärendet

Kommunen behöver säkra den allmänna dricksvattenförsörjningen för norra kommundelens orter Grisslehamn, Herräng, Hallstavik, Skebobruk och Älmsta. Det finns olika problematik med dricksvattenkvalitet och kvantitet. En förstudie behöver påbörjas för att utreda vilken strategi och teknisk lösning som är lämplig för orterna. Olika alternativ behöver jämföras så att rätt beslut kan tas för att skapa en långsiktig hållbar dricksvattenförsörjning.

Beslutsunderlag

utdat - Tjut TKNAU 2019-874

Investeringskalkyl 50år

Beslutande sammanträde

Yrkanden

Sverker Nyman (S), Henrik Hedensiö (M) och Mats Wedberg (MP) yrkar bifall till förslaget.

Beslutsgång

Ordförande frågar om teknik- och klimatnämndens arbetsutskott kan besluta i enlighet med tekniska kontorets tjänsteutlåtandes förslag, som bifalls av Sverker Nyman (S), Henrik Hedensiö (M) och Mats Wedberg (MP), och finner att utskottet beslutar i enlighet med förslaget.

Beslutet ska skickas till

VA-chef

Förvaltningsdirektör

VA-controller

Verksamhetssamordnare VA

Handläggare

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande



VA-avdelningen

Handläggare Jessica Eisenring
Titel: Projektledare/utredare
E-post: jessica.eisenring@norrtalje.se

Till
Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott

Dricksvattenförsörjning norra kommundelen

Förslag till beslut

Teknik- och Klimatnämndens arbetsutskott föreslår:

Teknik- och klimatnämnden föreslår:

Kommunstyrelsens presidium beslutar:

1. Bevilja 800 tkr till förstudie enligt tjänsteutlåtande.
2. Finansieringen sker genom att ekonomiskt belasta de nya anläggningarna när dessa är färdigbyggda och resultera i kapitalkostnader som finansieras av VA-verksamheten genom brukningsavgifter.

Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

Kommunen behöver säkra den allmänna dricksvattenförsörjningen för norra kommundelens orter Grisslehamn, Herräng, Hallstavik, Skebobruk och Älmsta. Det finns olika problematik med dricksvattenkvalitet och kvantitet. En förstudie behöver påbörjas för att utreda vilken strategi och teknisk lösning som är lämplig för orterna. Olika alternativ behöver jämföras så att rätt beslut kan tas för att skapa en långsiktig hållbar dricksvattenförsörjning.

Bakgrund

Det finns några orter i norra kommundelen som har en sårbar dricksvattenförsörjning och som långsiktigt behöver en annan lösning. Enligt VA-policyns riktlinjer, antagen av kommunfullmäktige 2019-10-07 §196, ska vattentillgången säkerställas för den allmänna vattenförsörjningen i hela kommunen.

Grisslehamn försörjs med dricksvatten från det lokala vattenverket. Norrtälje kommun har en vattendom i Grisslehamn från 1969 att som medeltal ta ut 300 m³/dygn råvatten men max 500 m³/dygn under ett enskilt dygn. Vattentäkterna utgörs av 3 borrhållsbrunnar samt två ytvattenmagasin (dammar) som inducerar grundvattenbildning. Belastningen på vattenverket i Grisslehamn är hög, speciellt under sommarhalvåret pga. ökningen av sommargäster och fritidsboende. Dricksvattenbehovet för områdets verksamheter som Hotell Havsbaden och Eckerölinjen kommer att öka framöver. Klimatförändringar innebär ändrade förutsättningar för råvattenkvantiteten och kvaliteten. Vattentillgången för dricksvattenproduktion varierar och beräknas inom några år att inte räcka för ortens behov.

För att säkra råvattentillgången kommer VA-avdelningen ansöka om en ny vattendom för uttag av havsvatten från Ornöfjärden för produktion av dricksvatten. Projekt med att ta fram handlingar för ansökan om ny vattendom pågår enligt tidigare beviljat medel, Kommunstyrelsens presidium 2019-05-06, diarienummer KS 2019-441.

Herräng försörjs med dricksvatten från två lokala vattenverk. Råvattnet tas från två gruvhål på orten men vattendom saknas. Ett av gruvhålen visar tecken på saltvatteninträngning och rening sker därav i ett mobilt membranverk placerat i en container bredvid vattenverket. Det är ett komplicerat intervattensystem och en annan permanent lösning måste utredas.



Hallstavik med orterna Skebobruk och Älmsta försörjs med dricksvatten från det lokala vattenverket i Hallstavik. Råvattnet tas från Skeboån vilket är en känslig och utsatt recipient. Råvattnet är komplicerat och vattenverket har många reningssteg vilket ger en hög driftskostnad. Kommunen har ingen vattendom, avtal finns med Holmens Bruk om utnyttjandedel av brukets vattendom. Skeboån saknar ett vattenskyddsområde.

Åtgärdsbehoven för respektive vattenverk med vattentäkter finns upptagna i VA-planen 2020 som togs på Kommunfullmäktige 2020-05-11 och blev antagen 2020-06-16.

Koppling till gällande styrdokument

Enligt Mål & Budget 2020-22

Kommunfullmäktiges långsiktiga mål:

Norrtälje kommun ska vara en trygg och säker kommun – i både vardag och kris

Inriktning: Säkerställa en god kommunal servicenivå även vid störningar och kriser

Uppdrag: Ta fram och implementera systematik för kontinuerlig riskhantering, kontinuitetsplanering och risk- och sårbarhetsanalys i kommunens verksamheter.

VA-plan 2020 för Norrtälje kommun är en politisk antagen plan där behov med åtgärdsplaner och utbyggnadsplaner är beskrivna.

Lagkrav

I lag om allmänna vattentjänster (LAV 2006:412) fastställs att ansvaret för att invånarna tillhandahålls dricksvatten åvilar den enskilda kommunen. Även om dricksvattenförsörjning i praktiken sköts av en lokal eller regional VA-aktör är det således fortfarande kommunen som bär ansvaret.

Dricksvattenförsörjning ska ordnas i ett större sammanhang om det behövs med hänsyn till människors hälsa eller miljön (LAV 6 §). VA-verksamheten har en leveransskyldighet att ordna med vatten för hushållsanvändning. Däremot garanteras inte ett visst vattentryck eller viss vattenmängd per tidsenhet.

Vid begränsad vattentillgång är anslutna fastighetsägare skyldiga att reducera sin vattenförbrukning enligt VA-huvudmannens anvisningar (ABVA 2009).

Samberedning

Ärendet har samberetts med Ekonomiavdelningen.

Beskrivning av ärendet

Det finns behov av att utreda vilken strategi som ska tillämpas när det gäller långsiktig dricksvattenförsörjning för norra kommundelen. När det gäller vattenverket i Grisslehamn finns det en begränsning i produktionskapacitet och verket kan inte hantera större förändringar i råvattenkvaliteten. För att säkra framtidens dricksvattenförsörjning behövs en annan råvattenkälla än grundvatten. Ansökan om ny vattendom för uttag av havsvatten från Ornöfjärden kommer att skickas till Länsstyrelsen under 2021.

Med kännedom om behovet att utreda långsiktig hållbar dricksvattenförsörjning även i Herräng och Hallstavik anser VA-avdelningen att en förstudie behöver tas fram för att utreda vilka tekniska lösningar som är lämpliga för de lokala förutsättningarna för alla tre orter.



Alternativ som kommer att utredas är:

- RO-verk (membranverk)
- möjligheten att nyttja Erken som råvattenkälla
- överföringsledning med Mälardammen.

Uppgifter om olika lösningsalternativ för vattenverk och överföringsledningar med styrkor, svagheter, risker, nyttokalkyler, tidsplan mm behöver tas fram för att kunna ta beslut om vilken typ av avsaltningsanläggning eller annan teknisk lösning som är lämplig. En teknisk beskrivning av vald teknik behöver sedan redovisas i underlaget för vattendomsansökan. Teknisk VA-konsulttjänst ska upphandlas för delar av förstudien och samarbete kommer ske med Utredningsenheten samt VA-driften/underhåll på VA-avdelningen.

Denna tjänsteskrivelse omfattar endast kostnader för övergripande delar och det kan senare finnas behov för vidare utredning med konsultstöd för fördjupningsanalys, beroende på vilken teknisk lösning som blir vald för respektive ort. Vid ett senare skede när en strategi med tekniska lösningar finns framtaget kommer investeringsmedel sökas för genomförandet.

Konsekvensanalys/riskanalys

Om beslutet inte tas kommer dricksvattenförsörjningen för norra kommundelen inte kunna säkerställas. Det kan bli svårt i framtiden att tillgodose nytillkomna verksamheter och invånare med dricksvatten av bra kvalitet och tillräcklig kvantitet. För de befintliga VA-abonnenterna kan risken bli att de inte kan erhålla tillräcklig dricksvattenmängd för sina behov, speciellt under torra perioder på sommaren. Det kan innebära fler störningar i dricksvattenleveransen. För att kunna ta fram en långsiktigt hållbar dricksvattenstrategi för norra kommundelen behöver olika alternativ och möjligheter utredas.

Barnkonsekvensanalys

Är inte tillämplig

Ekonomisk analys

Stora åtgärder krävs för att säkerställa en långsiktigt hållbar vattenförsörjning för norra kommundelen. För att optimera åtgärdernas ekonomi, livslängd, miljöbelastning och effekter krävs en noggrann analys av möjliga alternativa lösningar. Extern kompetens är nödvändig för att kunna genomföra denna analys. Kostnader i utredningsskedet syftar till att säkerställa ett ekonomiskt försvarbart framtida investeringsbeslut. Kostnader i utredningsskedet kommer att hanteras som en del i genomförandeprojektet och kommer då att slås ihop med det vid slutbesiktning. Förstudien kommer ekonomiskt belasta de nya anläggningarna när dessa är färdigbyggda och resultera i kapitalkostnader som finansieras av VA-verksamheten genom bruksavgifter.

Kostnader för genomförande av åtgärder för dricksvattenförsörjningen i norra kommundelen är i investeringsplanen benämnd som "membranverk Grisslehamn" och "VV, ARV, PST förnyelse". Kunskap om exakta kostnader för åtgärder är inte kända idag då det beror på vilka teknikval som görs men uppskattas ligga mellan 50 - 100 mkr.

Jämställdhetsanalys

Är inte tillämplig

Äldre- och tillgänglighetsanalys

Är inte tillämplig



Tidplaner

Uppdraget kan påbörjas omgående och ambitionen är att förstudien blir klar innan 2020-12-31.

Mats Pernhem
Tf. Förvaltningsdirektör
Tekniska Kontoret

Anders Gelande
VA-chef
VA-avdelningen

Bilagor

1. Sammanställning investeringskalkyl

Beslut skickas till

VA-chef
Förvaltningsdirektör
VA-controller
Verksamhetssamordnare VA
Handläggare

Projekt: Dricksvattenförsörjning norra kommundel

Byggstart (År): 2020
 lanspråktagande investering (År): 2024
 lanspråktagande investering (Mån): Dec
 Räntesats (intern): 1,5%
 Anläggningsavgift direkt: 0,0%

Alla belopp i tkr

Utgifter/Inkomster för investeringen						
Investeringsutgifter						
	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Projektering	-800	0	0	0	0	-800
Byggledning	0	0	0	0	0	0
Marklösen	0	0	0	0	0	0
Byggkostnad	0	0	0	0	0	0
Oförutsett	0	0	0	0	0	0
Diverse	0	0	0	0	0	0
Total:	-800	0	0	0	0	-800
Investeringsinkomster						
	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Anläggningsavgift	0	0	0	0	0	0
Gatukostnadsers.	0	0	0	0	0	0
Övrigt	0	0	0	0	0	0
Total:	0	0	0	0	0	0
Kapitalbindning netto:	-800	0	0	0	0	-800
Räntekostn. Byggtid (Kommunen)	-6	0	0	0	0	-6

Årliga driftkostnader						
Driftkostnader						
	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Driftentreprenör	0	0	0	0	0	0
El	0	0	0	0	0	0
Administration anslutningar	0	0	0	0	0	0
Övrigt	0	0	0	0	0	0
Underhåll	0	0	0	0	0	0
Avskrivningar	0	0	0	0	#####	#####
Ränta, VA	0	0	0	0	#####	#####
Total driftkostnader	0	0	0	0	#####	#####
Driftintäkter						
	2020	2021	2022	2023	2024	Total
Brukaravgifter	0	0	0	0	0	0
Anläggningsavg. direkt	0	0	0	0	0	0
Periodiserad anl.avg.	0	0	0	0	0	0
Periodiserad gatuk.ers.	0	0	0	0	#####	#####
Ränta, VA	0	0	0	0	0	0
Total driftintäkt	0	0	0	0	#####	#####
Årlig nettoresultat VA:	0	0	0	0	#####	#####

Utrangering befintlig anläggning						
	2020	2021	2022	2023	2024	Total

Netto kostnad/intäkt	0	0	0	0	0	0
-----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------