



Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott

§93

Dnr TKN 2020-614

Investering 2020 Bergby vattenverk – säkra reservvattenförsörjning till Rimbo Beslut

Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott föreslår:

Teknik- och klimatnämnden föreslår:

1. Kommunstyrelsens arbetsutskott anslår 2 500 tkr för att säkra reservvattenförsörjningen till Rimbo vid ett bortfall av vattenförsörjningen från Norrvatten.
2. Investeringen finansieras med kommunstyrelsens anslag för investeringar.
3. Kapitalkostnader uppgår till 135 tkr årligen och finansieras inom VA- kollektivet.

Sammanfattning av ärendet

I avtal mellan Norrtälje kommun och kommunalförbundet Norrvatten fastslås att Norrtälje kommun ansvarar för reservvattenförsörjningen till Rimbo/Rånäs. Grundvatten från Bergby vattentäkt med tillhörande vattenverk skall, vid ett bortfall av vattenleverans från Norrtälje, förse dessa orter med vatten. I syfte att säkra denna leverans har en ny brunn borrats vid Bergby vattenverk. Denna nya brunn behöver nu provpumpas och anslutas till Bergby vattenverk för att kunna tas i drift. I samband med anslutningen installeras även ett UV-ljus i vattenverket i syfte att även säkra vattenkvalitén

Beslutsunderlag

Tjänsteutlåtande_TKN 2020-614_Bergby VV_2020-11-12

Investeringskalkyl_Bergby VV_2020-11-12

Beslutande sammanträde

Yrkanden

Henrik Hedensiö (M) och Sverker Nyman (S) yrkar bifall till förslaget

Beslutsgång

Ordförande frågar om teknik- och klimatnämndens arbetsutskott kan besluta i enlighet med tekniska kontorets tjänsteutlåtandes förslag och finner att arbetsutskottet beslutar i enlighet med förslaget.

Beslutet ska skickas till

Verksamhetssamordnare VA-avdelningen

Handläggare VA

Teknik- och klimatnämndens



Tekniska kontoret

Handläggare: Catherine Andersson
Titel: Projektchef
E-post: Catherine.andersson@norrtalje.se

Till: Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott

Investering 2020 Bergby vattenverk – säkra reservvattenförsörjning till Rimbo

Förslag till beslut

Teknik- och klimatnämndens arbetsutskott föreslår:
Teknik- och klimatnämnden föreslår:

1. Kommunstyrelsens arbetsutskott anslår 2 500 tkr för att säkra reservvattenförsörjningen till Rimbo vid ett bortfall av vattenförsörjningen från Norrvatten.
2. Investeringen finansieras med kommunstyrelsens anslag för investeringar.
3. Kapitalkostnader uppgår till 135 tkr årligen och finansieras inom VA-kollektivet.

Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

I avtal mellan Norrtälje kommun och kommunalförbundet Norrvatten fastslås att Norrtälje kommun ansvarar för reservvattenförsörjningen till Rimbo/Rånäs. Grundvatten från Bergby vattentäkt med tillhörande vattenverk skall, vid ett bortfall av vattenleverans från Norrtälje, förse dessa orter med vatten. I syfte att säkra denna leverans har en ny brunn borrats vid Bergby vattenverk. Denna nya brunn behöver nu provpumpas och anslutas till Bergby vattenverk för att kunna tas i drift. I samband med anslutningen installeras även ett UV-ljus i vattenverket i syfte att även säkra vattenkvalitén.

Ärendet

Beskrivning

Sedan 2015 försörjs Norrtälje stad och samtliga orter som tidigare försörjts av Nånö vattenverk med vatten från Mälaren genom kommunalförbundet Norrvattens försorg. För ändamålet har Norrvatten byggt en s.k. singelledning från Vallentuna som i normalfallet pumpar vatten mot Norrtälje. I händelse av leveransbortfall från denna ledning har Norrvatten anlagt ett reservvattensystem byggt på grundvatten från Lohäradsåsen. I avtal mellan Norrtälje kommun och Norrvatten, Dnr 2018-001009 343, fastslås att ansvaret för reservvattenförsörjning åligger Norrvatten. Undantag är Rimbo/Rånäs där ansvaret åligger Norrtälje kommun.

För Rimbo/Rånäs del skall, vid ett bortfall av vatten från Mälaren, Bergby grundvattentäkt med tillhörande vattenverk fungera som reservvattenkälla. Aktuell vattendom ger kommunen rätt att ta ut 1500 m³/dygn under en månads tid. Bergby har tidigare försett Rimbo med vatten och tidigare uppfattning har varit att vattentäkten och befintlig brunn har erforderlig kapacitet.

Med anledning av ett ledningsbrott/ledningsreparation på överföringsledningen mellan Norrtälje och Rimbo i februari 2016 togs Bergby vattentäkt i drift för att förse Rimbo/Rånäs med vatten

under en kortare period (2-3 dagar). Under denna period konstaterades att befintlig pumpkapacitet var otillräcklig mot, för det tillfället, aktuellt vattenbehov. Nivån i vattentornet kunde ej upprätthållas. Eftersom stoppet var relativt kort kunde normal vattenförsörjning bibehållas tack vare tornets buffertvolym men vid ett längre stopp måste antagligen vattenransonering införas. En provpumpning genomfördes under vintern 2016/17 för att utröna vad kapacitetsbristen beror på. Resultatet av provpumpningen visade att den befintliga brunnens kapacitet var otillräcklig men att täkten som sådan antagligen klarar behovet. En ny brunn borrades därför i början av 2018.

Genomförande

Genomförandet inleds med en provpumpning. För ändamålet hyrs en pump till nya brunnen. Provpumpningen genomförs under en månads tid med ett uttag ur täkten på 1500 m³/dygn. Vattenprover för analys av vattenkvalité tas. Bägge brunnarna samt ett antal observationsrör pejlas under perioden. Efter provpumpningens slut analyseras alla data och med hjälp av en grundvattenexpert görs en bedömning om några ytterligare åtgärder behöver göras. En sådan åtgärd kan vara att "tvätta" brunnarna om inströmningsmotståndet visar sig vara för stort.

Efter genomförd provpumpning och eventuella följdåtgärder görs en upphandling av en funktionsentreprenad. Entreprenaden skall, förutom en ny pump, även omfatta UV-ljus för desinfektion. Dessutom ska vattenverket kompletteras med utrustning för att, vid normal drift, kunna tryckstegra vatten från Norrtälje direkt till vattentornet istället för att tappa ner det i lågreservoaren såsom det görs idag. Syftet med denna funktion är att sänka driftkostnaderna.

Provpumpningen genomförs innan jul- och nyårshelgerna. Upphandling sker under första kvartalet nästa år och entreprenaden bör kunna färdigställas innan sommaren.

Koppling till gällande styrdokument

Investeringen är upptagen i investeringsplanen för Mål och Budget 2021-2023.

Ekonomiska konsekvenser

Projektet bedöms kosta 2 500 tkr inklusive byggherrekostnader såsom provpumpning, administration, projektorganisation, projektering samt besiktningsman.

Driftkostnaderna bedöms ej öka i och med denna åtgärd. Trots ökad pumpeffekt och installation av UV-ljus skall anläggningen enbart vara i drift vid ett bortfall av normal vattenförsörjning från Norrtälje och under korta provkörningsperioder. Kapitalkostnaderna uppgår till 135 tkr årligen och finansieras av VA-kollektivet. Se bilaga 1, Investeringskalkyl Bergby VV – säkra reservvattenförsörjningen till Rimbo.

Konsekvensanalys/risakanalys

Om den nya brunnen ej kopplas in kan vattenbrist uppstå för abonnenterna i Rimbo/Rånäs vid ett bortfall av normal vattenförsörjning med vatten från Norrtälje. Ransonering kan bli följden.

Viss kapitalförstöring uppstår då kommunen redan bekostat borring av en ny brunn som ej kopplats in.

Tidplan

2020 Q4	Provpumpning
2021 Q1	Upphandling
2021 Q2	Genomförande
2021 Q3	Åtterrapporering och slutrapport

Mats Pernhem
Förvaltningsdirektör
Samhällsbyggnadskontoret

Anders Gelande
Avdelningschef
VA-avdelningen

Bilagor

1. Investeringskalkyl Bergby VV – säkra reservvattenförsörjning till Rimbo

Beslut skickas till

Verksamhetssamordnare VA-avdelningen
Handläggare VA
Teknik- och klimatnämndens

Projekt: Bergby VV - säkra reservvattenförsörjning till Rimbo

Lösen:hw

Byggstart (År):	2021
lanspråktagande investering (År):	2021
lanspråktagande investering (Mån):	4
Räntesats (intern):	1,5%
Anläggningsavgift direkt:	0,0%

Alla belopp i tkr

Utgifter/Inkomster för investeringen						
Investeringsutgifter						
	2021	2022	2023	2024	2025	Total
Projektering	-180	0	0	0	0	-180
Byggledning	-220	0	0	0	0	-220
Marklösen	0	0	0	0	0	0
Byggkostnad	-1 540	0	0	0	0	-1 540
Oförutsett	-410	0	0	0	0	-410
Diverse	-150	0	0	0	0	-150
Total:	-2 500	0	0	0	0	-2 500
Investeringsinkomster						
	2021	2022	2023	2024	2025	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:	-2 500	0	0	0	0	-2 500
Räntekostn. Byggtid (Kommunen)	-19	0	0	0	0	-19

