



KARLSTADS KOMMUN

TEKNIK- OCH FASTIGHETSFÖRVALTNINGEN
Tjänsteskrivelse 2013-02-15
Per Eriksson, 054-54016816
per.eriksson@karlstad.se

Teknik- och fastighetsnämnden
2013-03-20
Ärende **21**

Brattforsheden - reservvattentäkt för Karlstad

Dnr TFN-2010- 691 Dpl 92

Teknik- och fastighetsförvaltningens förslag

1. Godkänna teknik- och fastighetsförvaltningens redovisning av uppdraget och att för närvarande inte gå vidare med fördjupade utredningar om framtida alternativa vattentäkter i området.
2. Uppdra till teknik- och fastighetsförvaltningen att upprätta förslag till vattenskyddsområde vid Brattforsheden för framtida dricksvattenproduktion i samverkan med Filipstads kommun.

Sammanfattning av ärendet

På nämndens uppdrag har förvaltningen gjort en kostnadsbedömning av en framtida dricksvattenproduktion vid Brattforsheden som nyttjar grundvatten från isälvsavlagringar i området. Förvaltningen bedömer att totalkostnaden för ett nytt vattenverk vid Brattforsheden och med överföringsledningar från Brattforsheden till Karlstad ligger inom intervallet 500 milj kr till 850 milj kr.

Beslutsunderlag

Teknik och fastighetsförvaltningens tjänsteskrivelse den 15 februari 2013.
PM-kostnadsbedömning reservvattentäkt mm vid Brattforsheden 15 februari 2013.
Teknik- och fastighetsnämndens protokoll den 23 juni 2010, § 21.

Ärende

Inledning och bakgrund

2010 redovisade teknik- och fastighetsförvaltningen möjligheten att anlägga en reservråvattentäkt väster om Segerstahalvön för Sörmons vattenverks råvattenbehov som alternativ till nuvarande ytvattentäkt, Kattfjorden. Detta som en reserv om Kattfjorden skulle slås ut av någon anledning.

Teknik- och fastighetsnämnden beslutade i ärendet att befintligt underlag för vattentäkt vid Brattforsheden skulle kostnadsberäknas och utgöra framtida alternativ för vattenförsörjningen.

Befintligt underlag som åsyftas i nämndens beslut är en konsultutredning från 1978 med benämning "Vattenförsörjning Sörmon–Brattforsheden, teknisk-ekonomisk jämförelse mars 1978". Denna utredning skissar bland annat på ett förslag att anlägga ett vattenverk vid Brattforsheden och utnyttja grundvatten i befintliga isälvsavlagringar som råvatten och via överföringsledningar distribuera dricksvatten till Karlstad.

För att förbättra det hydrogeologiska underlaget i ovanstående utredning har förvaltningen gett SGU i uppdrag att sammanställa och redovisa resultat från senare års undersökningar som myndigheten har utfört i området.

Med denna kompletterande kunskap har förvaltningen skissat på ett nytt brunnsläge inom Brattforsheden jämfört med förslaget från 1978. Därtill har förvaltningen också använt sig av nu gällande prognoser för framtida dricksvattenproduktion, 2005-2045.

SGU anser att det skulle var möjligt att utvinna ca 200-400 l/s i befintliga grundvattenmagasin i området. Den övre nivån i detta intervall ligger ungefär på samma nivå som bedömt framtida dricksvattenbehov (425 l/s) för Karlstad/Hammarö. Prognosen är försiktig, gjord på god marginal, och bygger på en ökning av vattenproduktionen fram till 2045.

Med ovanstående som grund har förvaltningen gjort en kostnadsbedömning av en framtida dricksvattenproduktion (425 l/s) vid Brattforsheden och distribution av detta dricksvatten till Karlstad/Hammarö.

Från liknande aktuella dricksvattenprojekt i Sverige, (Växjö kommun, Karlskrona kommun och Luleå kommun) har förvaltningen hämtat kostnadsuppgifter som ligger till grund för denna kostnadsbedömning.

I bifogat PM **bedömer förvaltningen att totalkostnaden för ett nytt vattenverk vid Brattforsheden och med överföringsledningar till Karlstad hamnar inom intervallet 500 milj kr till 850 milj kr.** Framförallt gör kvarstående osäkerhet i hydrogeologin vid föreslaget brunnsläge och osäkerheten när det gäller sträckning för överföringsledningar att kostnadsintervallet blir relativt stort.

För att kunna precisera kostnaden ytterligare bör det framförallt utföras kompletterande hydrogeologiska studier vid det föreslagna brunnsområdet och studier avseende sträckning för överföringsledningarna. Därtill behöver man även klarlägga konsekvenser av vattenminskning för eventuella vattenfallsrättigheter och bevattningsanläggningar i Ölmans och Lungälvens vattendrag.

Fortsatt arbete

Enligt nämndens beslut ska Brattforsheden utgöra ett framtida alternativ som råvattentäkt för Karlstads vattenförsörjning. Ovan konstateras att kompletterande undersökningar behöver utföras för att verifiera önskade uttagsmöjligheter mm.

Det finns idag inget kortsiktigt behov av att fortsätta med kompletterande undersökningar och utredningar vid Brattforsheden för att iståndsätta ett reservvattenverk som ersättning för Sörmons vattenverk, men för att eventuellt använda området och grundvattnet för framtida dricksvattenproduktion bör området skyddas. Området kan förslagsvis skyddas på motsvarande sätt som Östra Sörmons grundvattentäkt som skyddats för framtida dricksvattenproduktion.

Med anledning av att grundvattenförekomsterna inom Brattforsheden finns både inom Karlstads och Filipstads kommun är det lämpligt att kommunerna tillsammans ansöker om skyddsområde för framtida vattentäkter inom Brattforsheden.

Hans Wennerholm
Teknik- och fastighetsdirektör

Eva-Lena Beiron
Enhetschef

Beslutet skickas till
Filipstads kommun
Per Eriksson, teknik- och fastighetsförvaltningen
Eva-Lena Beiron, teknik- och fastighetsförvaltningen
Torbjörn Frykstedt, teknik- och fastighetsförvaltningen