

Paragraf 44

Ärendenummer TF2018/339

## **Inriktningsbeslut om framtida dricksvattenförsörjning för Enköpings kommun**

### **Beslut**

1. Kommunens dricksvattenförsörjning baseras på en kombination av, inom kommunen befintliga, grundvattenresurser, samt överfört dricksvatten från Västerås.
2. Samhällsbyggnadsförvaltningen ges i uppdrag att ta fram förslag till projektdirektiv för fördjupade utredningar och undersökningar, vilka ska utgöra underlag för principförslag, kostnadskalkyler och detaljprojektering.

### **Beskrivning av ärendet**

Huvuddelen av kommunens nuvarande dricksvattenförsörjning baseras på grundvatten från täkterna vid Munksundet och Vånsjöbro. Det finns behov av att kunna behandla vattnet i olika beredningssteg, men systemets utformning gör att sådana möjligheter är begränsade. För att långsiktigt säkra tillgången till dricksvatten av god kvalitet krävs därför genomgripande förändringar av systemet.

Kvalitetsmässigt handlar det främst om att kunna minska dricksvattnets hårdhet, samt halten av uran. För att höja säkerheten i systemet, både med avseende på kvalitet och på kvantitet, krävs upprättande av mikrobiologiska säkerhetsbarriärer, samt etablering av reservvattenförsörjning. Därutöver innebär lokaliseringen av Munksundets vattentäkt, centralt i Enköpings tätort, risker ur föroreningssynpunkt. Detta förhållande understryker ytterligare behovet av att ha tillgång till en reservvattenlösning.

Med utgångspunkt från denna problembild uppdrog Tekniska nämnden, i september 2017, åt Vatten- och avloppsavdelningen att utreda möjliga systemlösningar. Avdelningen har anlitat konsultföretaget Veolia Water Technologies AB som expertstöd och för framtagande av en förstudierapport.

Kravet på att ett framtida dricksvattensystem ska kunna ge hög säkerhet, genom en fullgod reservvattenfunktion, innebär att två av varandra oberoende råvattenresurser ska finnas tillgängliga för produktion och leverans av dricksvatten. Flera faktorer talar för att den grundvattenresurs som idag används, med de modifieringar som krävs, ska utgöra en av de två komponenter som ska väljas.

De alternativ som identifierats som tänkbara komplement till det nuvarande

grundvattensystemet är:

**1. Eget ytvatten**

Mälaren används som råvattentäkt och vattnet bereds i ett nytt vattenverk

**2. Samverkan med Mälarenergi**

Leverans av dricksvatten från Mälarenergi (Västerås) med kompletterande steg för desinfektion och pH-justering i ett nytt vattenverk

Alternativen beskrivs och värderas utifrån olika parametrar kopplade till tidsaspekt, kostnader, kvalitet, kvantitet samt övriga risker och konsekvenser.

**Samhällsbyggnadsförvaltningens bedömning**

Utredningen visar att det alternativ som innebär samverkan med Mälarenergi genom överföring av dricksvatten från Västerås är har fördelar ur, i princip, samtliga aspekter. Främst handlar det om tidsåtgången för att färdigställa ett fullgott system. Skillnaden mellan alternativen är här minst 2-3 år, vilket kan förklaras av att förutsättningarna för användning av vatten från Mälaren till stor del är okända. Utredningsfasen blir därför med stor sannolikhet lång. Nödvändiga processer, såsom erhållande av tillstånd för vattenuttag, samt upprättande av vattenskyddsområde är dessutom svåra att överblicka, och därmed också svåra att tidsätta.

Även för flertalet av de övriga jämförda parametrarna identifieras fördelar hos det alternativ som innebär samverkan.

Vad gäller kostnader är det i detta skede svårt att göra en heltäckande och säker jämförelse. Framförallt saknas underlag för att bedöma driftskostnader. Översiktliga kalkyler av investeringskostnader för de två alternativen visar dock att dessa är avsevärt lägre för samverkansalternativet.

Denna förstudie talar därför för att Enköpings kommun bör inrikta den framtida dricksvattenförsörjningen mot utnyttjande av en kombination av eget grundvatten och överfört dricksvatten från Västerås.

Bilagor:

Projektdirektiv för utredning om framtida dricksvattenförsörjning för Enköpings kommun, 2017-08-16 (rev. 2017-09-13)

Framtida dricksvattenförsörjning för Enköpings kommun – Förstudie, Veolia Water Technologies, 2018-04-17

Bilaga till förstudien: Förutsättningar för en stabil, tillförlitlig och hållbar försörjning av dricksvatten till Enköpings konsumenter, PM från Miljökemigruppen i Sverige AB, 2018-02-23

**Samhällsbyggnadsförvaltningens förslag till tekniska nämnden**

1. Kommunens dricksvattenförsörjning baseras på en kombination av, inom kommunen befintliga, grundvattenresurser, samt överfört dricksvatten från Västerås.
2. Samhällsbyggnadsförvaltningen ges i uppdrag att ta fram förslag till projektdirektiv för fördjupade utredningar och undersökningar, vilka ska utgöra underlag för principförslag, kostnadskalkyler och detaljprojektering.

**Arbetsutskottets förslag till tekniska nämnden**

1. Kommunens dricksvattenförsörjning baseras på en kombination av, inom kommunen befintliga, grundvattenresurser, samt överfört dricksvatten från Västerås.
2. Samhällsbyggnadsförvaltningen ges i uppdrag att ta fram förslag till projektdirektiv för fördjupade utredningar och undersökningar, vilka ska utgöra underlag för principförslag, kostnadskalkyler och detaljprojektering.

---

Kopia till:

Miljö- och byggnadsförvaltningen i Enköpings kommun  
Mälarenergi i Västerås