

# Genomgång av ytvattenverk

## Organiskt material & mikrobiologiska barriärer

Många svenska ytvattenverk upplever svårigheter i vattenberedningen eller kvalitetsproblem i dricksvattnet. Det kan handla om förändringar i vattentäkten eller omständigheter på ledningsnätet. Ett antal vattenverk utreder möjligheter för att uppgradera och modernisera behandlingen. Alternativen är många. DHI erbjuder en övergripande genomgång av råvattnets kvalitet och den befintliga processen på vattenverket, helt oberoende av leverantörer med koppling till specifika teknikutlösningar.

Genomgången kan handla om:

- ❑ Kartläggning av råvattenkvalitén, med karakterisering av organiskt material.
- ❑ Kartläggning av lukt och smak. Härrör lukten från råvattnet, eller uppstår den på ledningsnätet?
- ❑ Bedömning av den befintliga separations- och desinfektionsprocessers funktion.
- ❑ Optimeringsmöjligheter i den befintliga processen och förslag på kompletteringar.
- ❑ Utredning av hur man kan minska eller helt utesluta klorering.
- ❑ Identifieringen av punkter i ledningsnätet som kan orsaka kvalitetsproblem hos dricksvattnet.

DHI har möjlighet att testköra kompletterande behandlingsprocesser i pilotskala. Provkörningen av behandlingsprocesser kan omfatta långsamfilter, högbelastade biofilter med lecaterial, eller konstgjort infiltration. Också membranfiltrering som ultra- eller nanofiltrering kan testas i pilotskala, inklusive utredning av igensättningsproblem.

Senaste referenserna är utredningar vid Lysekils och Motala vattenverk där möjligheter för att förbättra avskiljningen av partiklar, naturligt organiskt material och luktämnen undersöktes i pilotskala. Utredningen i Lysekil inkluderade ozonering.

### Produktblad:

*Försöksanläggningar för beredning av ytvatten*

### HACCP och riskvärdering

Föreskrifterna kräver numera att egenkontrollprogrammet för vattenförsörjningar baseras på den s.k. HACCP metodiken. Arbetet kräver god kunskap av den egna anläggningen och dess funktion. Se produktbladet

*Implementering av HACCP i dricksvattenförsörjningen.*

En av framtidens metoder för att säkerställa ett säkert dricksvatten är mikrobiologisk riskvärdering – en metodik som beräknar hälsoriskerna för konsumenten, från råvatten till tappkran. Metodiken anpassas för närvarande till svensk vattenförsörjning och testas i två fallstudier i ett Svenskt Vatten Utveckling projekt gemensamt med Stockholm Vatten, Norrvatten och Smittskyddsinstitutet.



### För mer information

Kontakta närmaste DHI-kontor  
Göteborg: 031-80 87 90  
Stockholm: 08-402 12 80  
Lund: 046-16 56 80  
Växjö: 0470-75 27 60

Hemsida: [www.dhi.se](http://www.dhi.se)