

Grundvatten som råvatten vid dricksvattenproduktion

Ulrika Lundh och Fredrik Thomasson, VA-avdelningen, 2026-05-20



Kristianstads
kommun

Råvatten

- Enbart grundvatten inget ytvatten
- Grundvatten som **ofta** är stabilt i kvalitén
- Vanligt med hög alkalinitet och hårdhet
- Vanliga ”problem” är höga halter järn och mangan
- Låg förekomst av mikrobiologiska organismer ex. E-coli, koliforma bakterier

Bra kvalitet = liten eller ingen beredning



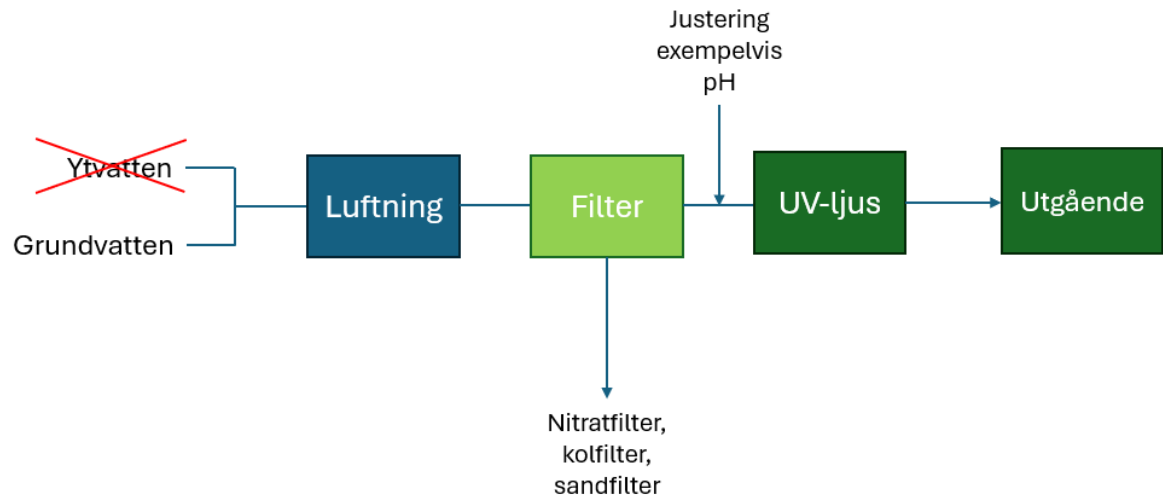
Foto: AI genererad bild



Kristianstads
kommun

Beredning = vatten som renas från mikroorganismer och oönskade kemiska ämnen

Beredning i vattenverk



Kristianstads
kommun

Nuvarande och framtida parametrar i råvatten/grundvatten

Nuvarande

- Järn och mangan
- Svavelväte
- Radon
- Nitrat
- Fluorid
- Bekämpningsmedel – *atrazin, BAM, Kloridazon, mekoprop*

Nuvarande och framtida

- Andra typer av bekämpningsmedel – DMS och kloridazon-desfenyl
- PFAS
- Lägre grundvattennivåer



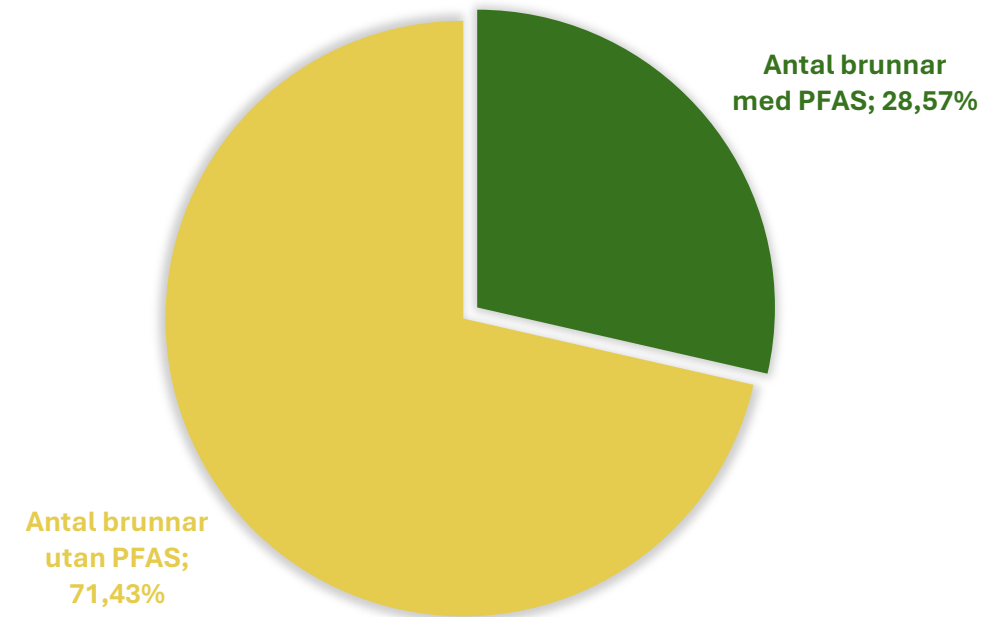
Bekämpningsmedel

- Används i stor utsträckning i vårt samhälle ex industri, jordbruk och privat användning
- Kan spridas lång ifrån den plats där de använts
- Även om det är förbjudet sedan länge så kan det finnas kvar i miljön under lång tid.
- Hamnar till sist i grundvattnet vilket skapar problem när det ska användas som dricksvatten.



PFAS

- Samtliga grundvattentäkter har undersökt
- Påvisat i låga halter i ett antal vattentäkter
- Frågan är inte om, utan när vi har PFAS i halter som innebär åtgärder.



Smaktest på dricksvatten från 3 vattenverk

Dricksvatten 1

- Grundvatten från kalkstenslager
- Hämtas från 50 och 130 meters djup
- pH = 7,5
- Hårdhet = 13
- Luftning
- Järn- och manganfilter
- UV-ljus

Dricksvatten 2

- Grundvatten i jordlager
- Hämtas på 17 meters djup
- pH = 6,5
- Hårdhet = 4,0
- Nitratfilter
- pH-justering
- UV-ljus

Dricksvatten 3

- Grundvatten från urberg
- Hämtas på 90 meters djup
- pH = 7,6
- Hårdhet = 9
- Järn- och manganfilter
- kolfilter

