



Indledning

De gældende bestemmelser om drikkevand skal sikre alle forbrugere drikkevand af god kvalitet, og der skal derfor udtages vandprøver fra alle anlæg.

Vandet fra private borer og brønde undersøges ved en såkaldt FORENKLET KONTROL, der omfatter en undersøgelse af bakterier og visse kemiske stoffer. Undersøgelsen viser kvaliteten af drikkevandet, om der eventuelt sker en forurening af vandet fra mødding, kloakledning, overfladevand eller andet.

For de undersøgte stoffer har Miljøministeriet fastsat kvalitetskrav i form af en højst tilladelig værdi. I det følgende er der redegjort nærmere for undersøgelserne og kvalitetskravene er angivet for de enkelte stoffer.

Coliforme bakterier

Disse bakterier forekommer normalt i overfladevand og på planter, dvs. på jorden og i de allerøverste jordlag. Hvis de er til stede i drikkevandet, er det derfor tegn på, at der er sket en forurening med overfladevand eller lignende.

Højst tilladelig værdi:
Må ikke påvises.

Escherichia coli (E.coli)

Disse bakterier forekommer i afføring fra dyr og mennesker, og forekomst af disse bakterier i drikkevand kan derfor tyde på forurening fra kloak, septiktank, mødding, gylletank eller lignende. Når disse bakterier påvises, er der også risiko for forekomst af sygdomsfremkaldende bakterier og virus (stammende fra afføring), og vandet skal derfor koges.

Højst tilladelig værdi:
Må ikke påvises.

Kimtal ved 22 ° C

Bakterier i denne gruppe er almindeligt forekommende i jord og overfladevand, og er generelt ikke sygdomsfremkaldende.

Et for højt kimtal kan skyldes forurening med overfladevand eller at der sker bakterievækst i drikkevandssystemet (beholdere, filtre, ledningsnet).

Højst tilladelig værdi:
200 kim pr. ml



Lugt, udseende

Drikkevand skal være klart og fri for afvigende lugt.

Ledningsevne

Ledningsevne er et udtryk for vandets indhold af opløste salte (klorid, calcium, magnesium, mv.) Et vist indhold af salte er ønskeligt af hensyn til smagen.

Minimumsværdi:
30 mS/m.

Nitrat

Nitrat i grundvandet stammer især fra den kvælstofomsætning, der foregår ved dyrkning af jorden. Høje nitratindhold i

private vandforsyninger kan også skyldes forurening med spildevand, møddingsvand eller lignende.

For stort indhold af nitrat i drikkevand kan være sundhedsskadeligt. (se pjecen "Nitrat og drikkevand").

Højst tilladelig værdi:
50 mg/l

Totalt fosforindhold

I visse typer grundvand kan der være et naturligt højt indhold af fosfor. Et for højt indhold af fosfor kan dog også tyde på forurening med overfladevand eller spildevand.

Højst tilladelige værdi:
0,15 mg/l, dog op til
0,30 mg/l, hvis dette
skyldes geologien.

pH

pH er et udtryk for vandets surhedsgrad, således at en pH-værdi på 7 svarer til neutral reaktion, over 7 er vandet basisk eller alkalisk, og under 7 er det surt.

Tilladeligt interval: 7-8,5.

EKSTRA UNDERSØGELSER

Jern

Jern forekommer naturligt i grundvand - i varierende mængder.

Et for højt jernindhold er ikke sundhedsfarligt, men giver metalagtig smag, uklare og misfarvning af vasketøj, opvask, kummer og fliser. Jern kan normalt fjernes ved almindelig vandbehandling (iltning og filtrering).

Højest tilladelige værdi:
0,2 mg/l

Mangan

Mangan forekommer ofte sammen med jern og forårsager lignende ulemper. Fjernes på samme måde som

jern.

Højest tilladelige værdi:
0,05 mg/l

Total - hårdhed

Vandets totale hårdhed er et udtryk for indholdet af calcium og magnesium - et stort indhold giver hårdt vand, et lille blødt vand. Vandets hårdhed er afgørende for hvor meget sæbe der skal bruges ved vask.

Hårdheden opgives i tyske hårdhedsgrader, °dH, og inddeles efter følgende skala:

Total Hårdhedsgrad	Betegnelse
0 - 4 °dH	Meget blød
4 - 8 °dH	Blødt
8 - 12 °dH	Middelhårdt
12 - 18 °dH	Temmelig hårdt
18 - 30 °dH	Hårdt
Over 30 °dH	Meget hårdt



Svovlbrinte

Grundvandet indeholder visse steder i landet svovlbrinte, som er en ildelugtende luftart (rådne æg). Fjernes ved luftning eller afblæsning. I små koncentrationer er svovlbrinte ikke sundhedsfarlig.

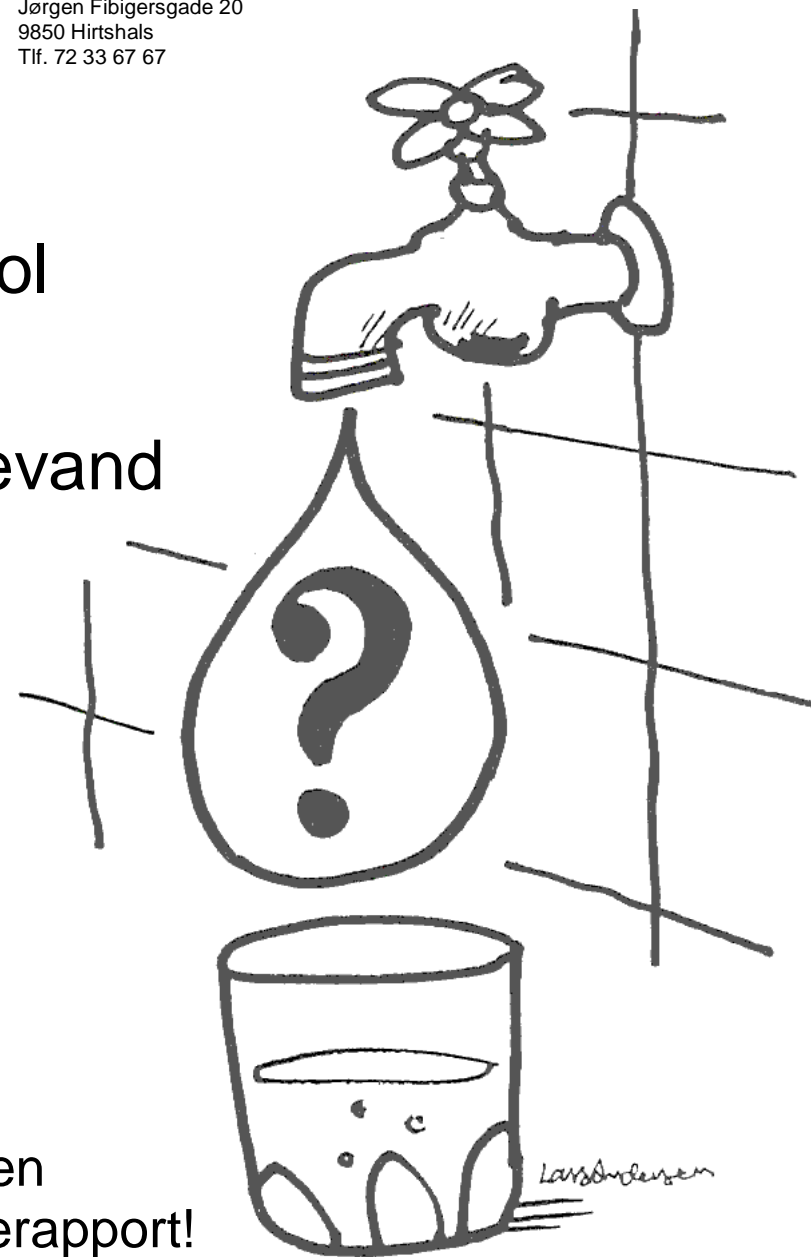
Højest tilladelige værdi:
0,05 mg/l.



Hjørring Kommune

Teknik- & Miljøområdet
Jørgen Fibigersgade 20
9850 Hirtshals
Tlf. 72 33 67 67

Kontrol
af
drikkevand



Sådan
læses en
analyserapport!