

## I en forenklet kontrol måles der for:

- Vandets surhedsgrad (pH)
- Temperatur
- Ledningsevne
- Vandets udseende og lugt
  
- Koncentrationen af nitrat og total fosfor
  
- Følgende bakterier
  - Kimtal v. 22°C
  - E. coli
  - Coliforme bakterier

## Sådan læses resultatet af vandprøven

### Vandets udseende og lugt

Godt vand er klart og lugtfri. Misfarvning af vandet skyldes som regel organisk materiale, eller et højt indhold af jern og/eller mangan. Dette er ikke sundhedsskadeligt, men kan indikere at brønden/boringen kommer i kontakt med overfladevand og rådne plantemateriale, hvilket kan give en opblomstring af bakterier. Hvis vandet lugter grimt tyder det på en mulig forurening af vandanlægget.

*Vurderes subjektivt af prøvetager*

### Ledningsevne

Ledningsevnen er et udtryk for vandets samlede indhold af opløste salte (nitrat, chlorid, og sulfat). En lav ledningsevne kan give vandet en ufrisk (flad) smag. En høj ledningsevne kan være udtryk for at drikkevandet får tilført saltvand/havvand. Et højt saltindhold er uønsket og øger korrosionsrisikoen af vandanlægget og ledningsnettet.

*Ledningsevnen bør være mindst 30 mS/m*

*Højest tilladte værdi: Ikke fastsat*

### Nitrat

Forhøjede koncentrationer af nitrat i drikkevandet skyldes en tilførsel af gødning fra det omkringliggende område enten have eller landbrugsjord. Hvis brønden/boringen ikke er tæt kan næringsrigt overfladevand trænge ind og forurene drikkevandet.

Indtagelse af vand med et nitratindhold over 50 mg/l kan være sundhedsfarligt for spædbørn (børn under 1 år) fordi nitrat omdannes til nitrit, der forhindrer de røde blodlegemes iltransport. Tilstanden kaldes for "blå børn". Det kan ikke udelukkes at forhøjede koncentrationer af nitrat i drikkevandet også er sundhedsskadeligt for andre befolkningsgrupper.

*Højest tilladte værdi: 50 mg/l*

### Totalt fosforindhold

En forhøjet koncentration af totalfosfor er tegn på forurening af brønden/boringen med næringsrigt overfladevand (gødning el. spildevand). Fosfor giver næring til bakterier i drikkevandet, så en forurening med totalfosfor kan give grundlag for øget vækst af bakterier.

Lokale geologiske forhold kan imidlertid bevirke, at fosforindholdet i vandet naturligt overstiger den højst tilladte værdi. Fosfor er ikke sundhedsskadeligt.

*Højest tilladte værdi: 0,15 mg/l*

### pH-værdi

pH er et mål for vandets surhedsgrad. Normalt er vand neutralt og har en pH-værdi på 7 - 8,5. Lavt pH kan skyldes, at vandet er kalkfattigt. Lavt pH mellem 5 og 6,5 er ikke sundhedsfarligt, men surt vand øger korrosionen af ledningsnettet.

*pH bør være mellem 7 og 8,5*

*Højest/lavest tilladte værdi: Ikke fastsat*

### **Coliforme bakterier**

Coliforme bakterier er naturligt forekommende i overfladevand og på rådne plantedele. Coliforme bakterier er ikke sundhedsskadelige i sig selv, men forekomsten af sundhedsskadelige bakterier kan ikke udelukkes når der er et forhøjet antal af coliforme bakterier i drikkevandet. Forurening med coliforme bakterier skyldes at brønden/boringen ikke er tæt. Coliforme bakterier er derfor en indikator for at drikkevandskvaliteten er dårlig og at sygdomsfremkaldende bakterier kan forekomme.

Ved et højt indhold af coliforme bakterier, skal vandet derfor koges inden det anvendes som drikkevand og til husholdningsbrug.

*Coliforme bakterier må ikke kunne påvises*

### **E. coli (*Escherichia coli*)**

Denne gruppe af bakterier lever i tarmen hos dyr og mennesker. Forurening af drikkevandet med E. coli skyldes at drikkevandet har været i kontakt med afføring fra enten dyr eller mennesker. Det indikerer at brønden/boringen ikke er tæt og at der kan trænge overfladevand (i blandet husdyrgødning) eller sanitært spildevand.

Tilstedeværelsen af E. coli betyder, at andre sygdomsfremkaldende bakterier også kan være til stede.

Drikkevand der indeholder E.coli er sundhedsskadeligt, og vandet skal altid koges inden det anvendes til husholdningsbrug.

*E. coli må ikke kunne påvises*

### **Kimtal ved 22° C**

Kimtal er et mål for vandets samlede indhold bakterier, der kan vokse ved 22 grader. Disse bakterier findes i ledningsnettet, i filtre og/eller trykbeholdere. De kommer fra jord, plantedele og/eller overfladevand der er kommet i kontakt med drikkevandet i brønden/boringen. De er ikke sygdomsfremkaldende i sig selv, og antallet af disse bakterier skal være højt før det bliver sundhedsskadeligt at drikke vandet.

Et forhøjet antal af kimtal 22° tyder på at brønden/boringen ikke er tæt og at overfladevand trænger ind, og er en indikator på at anlægget skal efterses. Meget høje værdier tyder på en betydelig forurening af drikkevandet og sygdomsfremkaldende bakterier kan derfor ikke udelukkes. I disse tilfælde kan det være nødvendigt at koge vandet inden der må benyttes til husholdningsbrug

*Højest tilladte værdi: 200 per ml*