

# FORKLARING OM VANDKVALITETEN

## Prøvetagning

Hos GEV får vi jævnligt analyseret vandkvaliteten. Vores ledningsnet kontrollerer vi mindst 12 gange årligt, vandværket 2 gange årligt og alle boringer inden for en 4-årig periode. Resultatet af disse prøver kan findes på vores hjemmeside.

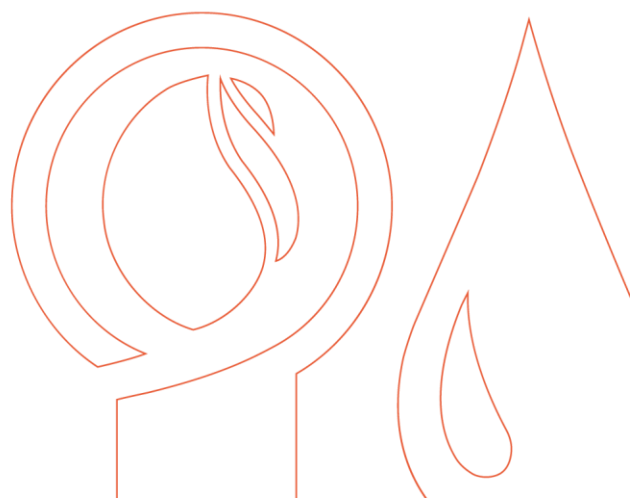
Vi foretager selvfølgelig ekstra analyser, hvis vi finder uregelmæssigheder i vores vandprøver.

## Vandets hårdhed

Hårdhedsgraden er bestemt ud fra indholdet af calcium og magnesium. Der findes ingen kvalitetskrav til hårdheden, men den bør som udgangspunkt ligge mellem 5-30° dH.

\*Vores vand ligger på 6,6° dH, og betegnes derfor som blødt vand.

| Hårdhedsgrad (dH) | Betegnelse     |
|-------------------|----------------|
| 0-4               | Meget blødt    |
| 4-8               | Blødt*         |
| 8-12              | Middelhårdt    |
| 12-18             | Temmelig hårdt |
| 18-30             | Hårdt          |
| Over 30           | Meget hårdt    |



| Stof               | Grænse ved afgang til vandværk | Grænse ved indgang til ejendom | Grænse ved forbrugernes taphane | Beskrivelse   |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Ammonium           | 0,5 mg/l                       | 0,05 mg/l                      | 0,05 mg/l                       | Ammonium kan stamme fra forurening, men kan ofte skyldes andre forhold.   |
| Chlorid            | 250 mg/l                       | 250 mg/l                       | 250 mg/l                        | Chlorid fra saltsvandsindtrængning eller saltholdige jordlag.   |
| Jern               | 0,1 mg/l                       | 0,2 mg/l                       | 0,2 mg/l                        | Højt jernindhold giver dårlig smag, uklarhed og misfarvning af vasketøj, kummer og armaturer  |
| Kalium             | 10 mg/l                        | 10 mg/l                        | 10 mg/l                         | Forekomster af kalium i drikkevand kan være tegn på forurening med gødningsstoffer  |
| Mangan             | 0,02 mg/l                      | 0,05 mg/l                      | 0,05 mg/l                       | Mangan i vandet viser sig ved et sort, lidt olieagtigt, fedtet stof, som giver dårlig smag, uklarhed og misfarvning af vasketøj, kummer og armaturer  |
| Natrium            | 175 mg/l                       | 175 mg/l                       | 175 mg/l                        | Natrium forekommer som natriumchlorid (dvs. kogesalt) eller som natriumhydrogencarbonat   |
| Nitrat             | 50 mg/l                        | 50 mg/l                        | 50 mg/l                         | Nitrat i grundvandet stammer især fra den kvælstofomsætning, der foregår ved dyrkning af jorden   |
| Nitrit             | 0,1 mg/l                       | 0,1 mg/l                       | 0,1 mg/l                        | Nitrit kan stamme fra bakteriers omsætning af ammonium  |
| Sulfat             | 250 mg/l                       | 250 mg/l                       | 250 mg/l                        | Sulfat skyldes normalt geologiske forhold og findes ofte i salt grundvand   |
| Total-P(fosfor)    | 0,15 mg/l                      | 0,15 mg/l                      | 0,15 mg/l                       | Forhøjet indhold af fosfor kan tyde på forurening, men kan også være geologisk betinget. Fosfor bør ikke forekomme i drikkevandet, da det kan være næringsstof for bakterievækst            |
| pH(surhedsgrad)    | 7-8,5 pH                       | -                              | -                               | Hvis vandet pH er mindre end 7, kan årsagen være tilstedeværelse af aggressivt kuldioxid. pH under 7 kan give tæring af installationerne. Vandet må ikke være kalkaggressivt                |
| Coliorme bakterier | 0                              | 0                              | 0                               | Coliorme bakterier er en stor gruppe almindeligt forekommende tarmbakterier. Coliorme bakterier er tegn på forurening, oftest fra overfladevand.<br><b>MÅ IKKE forekomme i drikkevandet</b> |
| Kimtal ved 22°     | 50 pr. ml                      | 100 pr. ml                     | -                               | Kim er naturligt forekommende jord- og vandbakterier m.v., som lever af vandets organiske indhold   |
| Kimtal ved 37°     | 5 pr. ml                       | 20 pr. ml                      | -                               | Kimtallet ved 37° udgøres hovedsageligt af bakterier, der lever af forrådnende affaldsstoffer ol. Bakterier, der kan vokse ved 37° C (legemstemperatur), kan være sygdomsfremkaldende.      |

Når et resultat er opgivet på attesten som mindre end en værdi, betyder det, at stoffet ikke er til stede eller ligger under metodens detektionsgrænse. Følgende oversigt viser de grænseværdier som vi skal overholde.