Forbrugervejledning: Vurdering af analyseresultater

Hårdhed: Vandets hårdhedsgrad bestemmes af mængden af calcium og magnesium ioner. Hårdhedsgraden afhænger derfor mest af undergrundens indhold af kridt, kalk og ler. Vandets hårdhedsgrad har i det daglige mest betydning for vores forbrug af sæbe samt udfældningen af kedelsten. Skalaen for blødt til hårdt vand går sædvanligvis mellem 5°dH og 30°dH.

pH: angiver vadets surhedsgrad. Ved pH 7 er vandet neutralt, over 7 er vandet basisk og under 7 er vandet surt. Ved lavt pH-værdi er der risiko for at diverse metaller, fra installationen, vil opløse sig i vandet.

Nitrat; Højt indhold af nitrat kan skyldes forurening med overfladevand. Der er mange steder konstateret stigende indhold af nitrat i de senere år. Dette kan skyldes overdosering af husdyr- / handelsgødning samt afgrødevalg. Vand med et indhold på over 50 mg/l bør ikke anvendes til modermælkserstatning. Nitraten omdannes til nitrit, som optages i blodbanerne og omdanner nogle stoffer i blodet. Dette bevirker at ilttransporten i organismen nedsættes. Der er teorier om at ved højt nitratindhold er der større risiko for at vandet indeholder pesticider.

Jern: Grundvand indeholder ofte jern i så store koncentrationer, at det skal fjernes inden distribution. Jernindholdet er ikke sundhedsskadeligt, men kan give problemer med udfældning i ledningsnet, misfarvning af tøj og kummer samt dårlig smag og udseende af drikkevandet.

Mangan: Forekommer ofte sammen med jern. Mangan har samme gener og fjernes på samme måde som jern.

Nikkel: Nikkel i drikkevand er allergifremkaldelse og kan give eksem. Stammer fra installationer - men i sjældne tilfælde fra grundvandsmagasinet (eksempelvis kalkmagasiner).

Flourid: Fluorid virker i små mængder styrkende på tandemaljen. Hvis fluorid forekommer i større mængde (over grænseværdien på 1,5 mg/l), menes det, at der er risiko for misfarvning af emaljen hos børn.

Coliforme bakterier: Coliforme bakterier er en gruppe af bakterier, der er naturligt forekommende i jord, forrådnede planter og overfladevand. Forurening af drikkevandet sker typisk fra overfladevand. Coliforme bakterier må ikke forekomme, og konstante fund af coliforme bakterier er uacceptabelt i modsætning til spredte, sporadiske fund. Når der i en vandprøve konstateres coliforme bakterier udtager laboratoriet straks en omprøve. Såfremt der ikke konstateres coliforme bakterier i omprøven betegnes fundet som sporadisk.

Eschericia coli (E. coli): Undersøgelse for Eschericia coli (E. coli) har tidligere været benævnt Termotolerante coliforme. En tredje betegnelse for disse bakterier er fækale colibakterier. De udgør en naturlig bestanddel af tarmfloraen hos dyr og mennesker. Derfor kan der forekomme E.coli i jord og vand, der er forurenet med afføring fra dyr eller mennesker f. eks. husspildevand, dyregødning o.lgn. Fund af E. coli i drikkevand tyder på en frisk forurening idet disse bakterier har kort levetid i naturen. Ved fund af E.coli er der risiko for at også andre mikroorganismer kan være tilstede. Nogle af disse kan være sygdomsfremkaldende. E. coli kan under ingen omstændigheder tolereres i drikkevand.

Kimtal 22 °C: Kimtal ved 22 °C er et udtryk for vandets indhold af bakterier, der er naturligt forekommende. Jord- og vandbakterier lever af jorden og vandets indhold af organisk stof. Større forekomst af disse bakterier tyder på en forurening med overfladevand eller jordvand.

Kimtal 36 °C: Bakterier, der kan vokse ved 36 - 37 °C (legemstemperatur) kan i nogle tilfælde være sygdomsfremkaldende. Pludselige stigninger kan være tegn på forurening.