

Forstå din drikkevandsanalyse (Udvalgte parametre)

Escherichia coli (E. Coli)

Termotolerante coliforme bakterier kaldes også fækale colibakterier (Escherichia coli, E. coli) og udgør en naturlig bestanddel af tarmfloraen hos mennesker og varmblodede dyr og fugle. Fækale colibakterier er i sig selv normalt ikke sygdomsfremkaldende, men indikator på, at der er en forurening med spildevand og/eller afføring fra dyr eller mennesker i vandet. Spildevand og/eller afføring kan indeholde sygdomsfremkaldende mikroorganismer.

Er brønden/boringen eller rentvandsbeholderen (luger, kabelgennemføringer og udluftninger) ikke tæt, kan indtrængende overfladevand eller snegle og andre smådyr, der har været i kontakt med dyreekskrementer forurene drikkevandet med E. coli.

Ved påvisning af E. coli meddeles koge anbefaling¹.

Coliforme bakterier 37 °C

Coliforme bakterier er en gruppe af bakterier, der er naturligt forekommende i jord, forrådnede planter og overfladevand. De findes ikke naturligt i drikkevand og råvand, og er derfor et tegn på forurening af vandet.

Snegle, frøer, insekter og træørdder mv. i en brønd/boring eller rentvandsbeholder, vil give en vækst i indholdet af coliforme bakterier. Stillestående vand i vandrør der ikke bruges, tanke eller i en åben brønd/boring kan også være årsag til coliforme bakterier.

Ved et indhold på mere end 20 pr. 100 ml meddeles koge anbefaling².

Kimtal ved 22°C

Kimtal ved 22 °C er et udtryk for vandets indhold af bakterier, der er naturligt forekommende. Jord- og vandbakterier lever af jordens og vandets indhold af næringsstoffer (organisk og uorganisk stof). Større forekomster af disse bakterier tyder på en forurening med overfladevand.

Træørdder i rentvandsbeholderen og stillestående vand i vandrør der ikke bruges, tanke eller i en brønd kan også være årsag til kim ved 22 °C.

Ved et indhold på mere end 2.000 kim pr. ml meddeles koge anbefaling³.


pH

Vandets pH værdi bør ligge mellem 7,0 og 8,5. Høj pH kan give kalkaflejringer i installationer/vandrør. Lav pH kan forårsage tæring på installationer/vandrør.

¹ Vejledning af 13. marts 2013 om håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre, skema 1

² Vejledning af 13. marts 2013 om håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre, skema 2

³ Vejledning af 13. marts 2013 om håndtering af overskridelser af de mikrobiologiske drikkevandsparametre, skema 4b



Såfremt vandet filtreres (jern/mangan filter) anbefales det, at kontakte fagfolk for rådgivning om det rette filtermateriale.

Nitrat

Højt nitratindhold kan skyldes forurening med overfladevand. Stigende indhold af nitrat er i de senere år konstateret i grundvandet, specielt i kalk- og sandområder, hvilket kan skyldes overdosering af husdyr-/handelsgødning samt "forkert" afgrødevalg.

Nitrat er mistænkt for at medføre mavekræft ved længere tids indtagelser. Det frarådes at gravide og ammende kvinder drikke vand med for højt nitratindhold (over 50 mg/l). Det frarådes også at spædbørn (op til 6 måneder) indtager drikkevand med et højt nitratindhold, eks. i modermælkerstatning. Nitraten påvirker blodlegemerne hos fostre og spædbørn, så blodet kan optage mindre ilt. Symptomerne er "blå børn", hvor ansigtet bliver blot pga. iltmangel.

Nitrat kan ikke fjernes ved at koge vandet.

Vandets hårdhed

Hvis du får vand fra et vandværk, kan du kontakte vandværket for at få oplysninger om vandets hårdhed. Vandets hårdhed et udtryk for vandets indhold af calcium og magnesium.

Vands hårdhed måles i dH:

Under 4: meget blødt

4-8: blødt

8-12: middelhårdt

12-18: temmelig hårdt

18-24: hårdt

24-30 meget hårdt

Over 30: særdeles hårdt