



Analyser af drikkevand fra brønde og boringer

Forenklet kontrol

Ikke-almene vandforsyninger har pligt til at foretage en såkaldt forenklet kontrol af vand til husholdningsbrug, hvis de som gennemsnit leverer mindre end 10 m³ pr. dag til mere end én husstand og ikke leverer vandet som led i en kommerciel eller offentlig aktivitet.

Ved en forenklet kontrol kontrolleres vandet for: udseende og lugt, kimtallet ved 22°C, coliforme, *Escherichia coli* (*E. coli*), ledningsevne, pH, nitrat og arsen.

Udseende og lugt

Vandet må ikke være uklart eller have en afvigende lugt. Hvis vandet er uklart eller lugter, kan det skyldes stort indhold af jern og mangan. Bakteriologiske overskridelser kan også være forbundet med uklarhed og afvigende lugt.

Kimtallet ved 22°C

Der tillades op til 200 kim pr. milliliter vand. Kimtallet er et udtryk for vandets bakteriologiske tilstand. Overskridelser kan f.eks. forekomme ved længere tids henstand, lavt vandforbrug eller overdimensionerede anlæg. Det kan også skyldes indtrængende overfladevand – dette vil dog i mange tilfælde også føre til overskridelse af coliforme bakterier.

Coliforme bakterier

Der må ikke konstateres coliforme bakterier i drikkevandet. Coliforme bakterier skyldes typisk forurening med organisk materiale, som kan stamme fra jord eller overfladevand.

E. coli

E. coli-bakterier må ikke konstateres i drikkevand. *E. coli* er tarmbakterier fra dyr eller mennesker, og konstatering kan være tegn på forurening med fækalier. Vandet skal koges forud for indtag, da sygdomsfremkaldende bakterier ikke kan udelukkes.

Ledningsevne

Ledningsevnen må maksimalt være 2.500 µS/cm.

Ledningsevne er et indirekte mål for vandets indhold af opløste stoffer. Blødt vand har som regel et lavt tal. Et meget stort tal kan være tegn på forurening fra udefra kommende stoffer. Specielt ses det fra salte, som ofte opleves i kystnære områder. Vandets ledningsevne bør som minimum være 300 µS/cm.

pH (surhedsgrad)

pH-værdien bør være mellem 7,0 og 8,5. Hvis værdien er lavere end 7,0 er vandet surt. Lav pH kan skyldes, at vandet er kalkfattigt. Lav pH mellem 5 og 6,5 er ikke sundhedsfarligt, men surt vand øger korrosionen af ledningsnettet.

Nitrat

Nitratindholdet må højst være 50 mg pr. liter. Nitrat kommer typisk fra nedsivning af gødning og overfladevand. Grænseværdien er 50 mg/L. For højt nitratindhold kan være sundhedsskadeligt – især for spædbørn.

Arsen

Indholdet af arsen i drikkevand er sammenhængende med jordens geologiske forhold og varierer derfor meget lidt over tid. Arsen kan være sundhedsskadeligt for mennesker og må ikke overstige grænseværdien på 5 µg/L. Indholdet kan i visse tilfælde reduceres ved iltning efterfulgt af filtrering af vandet.

Opfølgende prøve

Har du behov for opfølgende prøve kan denne bestilles på vores hjemmeside:

<https://miljowebshop.eurofins.dk/>

Forekomst af bakterier i drikkevandet

Hvis der er konstateret en overskridelse af de bakteriologiske parametre anbefales det at gennemgå anlægget. Det bør sikres, at der ikke tillædes overfladevand (f.eks. regnvand) til vandindvindingsanlægget. Tilledningen kan ske ved f.eks. kraftige nedbørshændelser og ved niveauforskel mellem jordoverfladen og brønd-/boringsdæksel. Kontrollér desuden at dækslet er tæt og ligger korrekt placeret. Blinde ender og anlægslommer med stillestående vand bør i videst mulig omfang undgås, da der her er risiko for vækst bakterier. Det bør desuden sikres, at der ikke er bagfald på anlægsledninger.

Har du spørgsmål vedr. din indvindingstilladelse, kontrolhyppighed eller omfanget af denne kontrol, bedes du venligst kontakte tilsynsmyndigheden ved din kommune.

Kontaktinformationer

Ønsker du yderligere vejledning eller har du spørgsmål, er du meget velkommen til at kontakte

Rentvandsgruppen:

Tlf. 70 22 42 56

rentvand@eurofins.dk

Om os

Eurofins Scientific er verdens førende laboratorievirksomhed inden for fødevarer, miljø, pharma og forbrugerprodukter. Eurofins har laboratorier i hele verden, hvor mere end 47.000 ansatte udfører laboratorieanalyser og services af højeste kvalitet.