

KVALITETSKRAV FOR DRIKKEVANN

Orientering om kvalitetskrav til drikkevann, vedlegg til prøvingsrapport. Kvalitetskrav til drikkevann hjemles i "Forskrift om vannforsyning og drikkevann".

Bakteriologiske krav

Kimtall 22°C er antall mikroorganismer (bakterier, sopp m.m.) pr. ml. vann.

Ved verdier over 100:

Vannet bør undersøkes nærmere og verdiene sammenholdes med resultatene av andre bakteriologiske parametre. Dersom antall koliforme bakterier også er høyt, kan vannet være forurenset med helseskadelige mikroorganismer.

Koliforme bakterier er vanligvis tarmbakterier fra mennesker eller dyr, men kan også i svært begrenset mengde finnes "normalt" i naturen.

Skal ikke forekomme i drikkevannet.

E.coli /Termot. kolif. bakterier regnes som et sikkert tegn på forurensning med avføring fra mennesker eller dyr, og helseskadelige smittestoffer kan finnes i vannet og dermed forårsake sykdom.

Termotolerante koliforme bakterier/E. coli skal ikke forekomme i drikkevann.

Intestinale enterokokker er tarmbakterier av en annen type enn koliforme bakterier. Påvisning av intestinale enterokokker er et tegn på forurenset vann. Enterokokkene tåler mer av ytre påkjenninger enn termotolerante koliforme bakterier.

Intestinale enterokokker skal ikke forekomme i drikkevann.

Clostridium perfringens er sporedannende bakterier som finnes stort sett overalt i naturen. De sporedannende bakteriene er svært hardføre og drepes først ved ca 120°C i 15 minutter. Påvisning av disse bakteriene er et tegn på forurensning i ledningsnett, vanninntak eller i vannet. Bakteriene finnes også i avføring fra dyr eller mennesker.

Klostridier skal ikke forekomme i drikkevann.



Fysikalske/kjemiske normer

pH er et mål for vannets surhet. Overflatevannet i store deler av Norge er surt (lav pH). Vann med svært høy eller lav pH vil kunne virke tærende på rørmateriale og armatur, og helseskadelige stoffer vil kunne utløses.

Grenseverdi: pH mellom 6,5 - 9,5

Fargetall er et mål for vannets innhold av humus og eventuelt salter av jern og mangan. Mye humus kan gi slam i ledningsnettet, misfarging av klesvask og sanitærutstyr. Kan gi "myrsmak" av vannet.

Grenseverdi: 20.

Konduktivitet er et mål for vannets innhold av elektrisk ladede partikler. Den helsemessige betydning er avhengig av hvilke stoffer som er til stede.

Grenseverdi: 250 mS/m.

Turbiditet er et mål for vannets blakking eller innhold av finpartikulært materiale. Slikt materiale kan gi vann med smak og luktproblemer.

Grenseverdi: 1 FNU ut fra behandlingsanlegg
4 FNU hos abonnent

Ammonium i vannet indikerer forurensning. Ammonium i større konsentrasjoner kan også gi vekst av mikroorganismer og føre til korrosjon av ledningsnettet.

Grunnvann kan inneholde en del ammonium som resultat av nedbryting av organisk stoff under spesielle betingelser.

Grenseverdi: 0,50 mg/l N

Dersom du skulle ønske å drøfte analyseresultatet ytterligere, må du gjerne kontakte oss på tlf. eller e-post (se kontaktinfo under).



Kystlab AS avd Kristiansund
Wilhelm Dalls vei 50, 6511 Kristiansund
Tlf: 71 58 70 50, Fax: 71 58 70 55
kystlab.kristiansund@kystlab.no

Kystlab AS avd Molde
Eikremsvingen 1, 6422 Molde
Tlf: 71 25 05 00, Fax: 71 25 05 01
kystlab.molde@kystlab.no

Kystlab AS avd Sunnmøre
Dragsund, 6080 Gurskøy
Tlf: 70 08 82 00, Fax: 70 08 81 99
kystlab.sunnmore@kystlab.no

www.kystlab.no
ORG NO: 986 208 933 MVA
Bankkonto nr: 9650 26 82196