

Kjemiske parametere

pH angir vannets surhetsgrad. Når pH verdien er lavere enn 7 betegnes vannet som surt. Surt vann er korrosivt og kan øke utløsning av tungmetaller fra vannledninger og armatur. Korrosivt vann fører til kortere levetid på ledningsnett og fare for lekkasje. Høy pH verdi kan indikere at vannet har høyt innhold av Kalk *

- pH-verdi bør ligge mellom 6,5–9,5 (* Les mer under Kalsium + Magnesium)

TURBIDITET er et mål for mengde svevepartikler i vannet, og kan karakteriseres som nedsatt siktbarhet eller uklarhet i vannet.

- Turbiditeten bør være lavere enn 4 FTU

KONDUKTIVITET er et mål for vannets ledningsevne. Grunnvann har normalt høyere Konduktivitet enn overflatevann. Høy Konduktivitet kan indikere at vannet har høyt innhold av oppløste mineraler og/eller metaller.

- Konduktiviteten bør være lavere enn 250 mS/m

FARGEENHET brukes til å betegne vannets farge. Høy farge i norske vannkilder skyldes normalt høyt innhold av humusstoffer og/eller jern.

- Fargetall bør være lavere enn 20 mg Pt/L

JERN: Høyt innhold av jern i drikkevannet kan gi bruksmessige ulemper i form av gul farge på vannet, gul / brunt belegg i sanitærutstyr, store mengder rustslam i ledningsnett og trykktank, dårlig smak, gul / brune flekker på hvit tøyvask etc. Høyt jerninnhold skyldes ofte at det er jern i grunnen, eller at det er tæring på gamle vannrør laget av jern. Høyt Jerninnhold har til nå ingen kjent negativ helsemessig betydning.

- Jerninnholdet bør være lavere enn 0,2 mg/L (200µg/L)

MANGAN: Høyt innhold av Mangan kan gi sorte avsetninger i sanitærutstyr, og kan gi sorte flekker på hvitvask. Slamavsetninger i ledningsnett og pumpeutstyr kan også forekomme. Høyt Manganinnhold har til nå ingen kjent negativ helsemessig betydning.

- Manganinnholdet bør være lavere enn 0,05 mg/L (50µg/L)

KOF (Kjemisk Oksygen Forbruk) angir mengden organisk materiale i prøven. Dette kan være humusstoffer eller andre organiske stoffer fra f.eks. jordbruks- og industriutslipp. Høyt innhold av organiske stoffer kan gi gul farge, dårlig lukt/smak og slamdannelse.

- KOF-verdien bør være lavere enn 5 mg/L

KALSIUM + MAGNESIUM forårsaker hardt vann. Høy hardhet kan føre til redusert vaskeeffekt på grunn av uløselig kalksåpe og utfelling av Kalsiumkarbonat. Dette vil igjen kunne forårsake overoppheting og skade på elektriske varmeelementer, f.eks. i varmtvannsberedere. Hardt vann anses helsemessig som gunstig, men drikkevannsforskriften angir at totalverdi på over 25 mg/L kan føre til bruksmessige problemer. Tyske hardhetsgrader er ofte benyttet som enhet for Hardhet.

Hardhetsklasse	mg/L	°dH
Meget bløtt vann	0 - 15	0 - 2,1
Bløtt vann	15 - 35	2,1 - 4,9
Middels hardt vann	35 - 70	4,9 - 9,8
Hardt vann	70-150	9,8 - 21
Meget hardt vann	> 150	> 21

- Tyske hardhetsgrader °dH = (Kalsium / 7,13) + (Magnesium / 4,33)

Eurofins - Kristiansand
Ægirsvei 10
4632 Kristiansand
Tel. 94 50 42 77

Eurofins - Klepp
Lalandsveien 2
4353 Klepp stasjon
Tel. 94 50 42 52 / 60

Eurofins - Bergen
Sandviksveien 110
5035 Bergen
Tel. 94 50 42 42

Eurofins - Moss
Møllebakken 50
1538 Moss
Tel. 09440

Eurofins - Alesund
Bjørge Industrivei 41
6057 Ellingsøy
Tel. 94 50 41 30

Eurofins - Trondheim
Heggstadmyra 19
7080 Heimdal
Tel. 94 50 43 99

Prøvemottak åpent:
Man - Fre kl. 0800 -1500

Prøvemottak åpent:
Man - Fre kl. 0800 -1500

Prøvemottak åpent:
Man - Tir kl. 0800 -1500

Prøvemottak åpent:
Man - Fre kl. 0800 -1500

Prøvemottak åpent:
Man - Fre kl. 0800 -1500

Prøvemottak åpent:
Man - Fre kl. 0800 -1500