

Dagfinn Jakobsen
Flaenveien 7
0953 OSLO

Dato: 09.09.2016
Prøve ID: 2016-2405
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 06.09.16

Analyseperiode: 06.09.16 - 09.09.16

Prøvetaker: Leverandør

2016-2405-1

DR) Borebrønn/grunnvann

Tatt ut: 04.09.16 Kl. 17:00

Referanse: Langvasslia. Fra håndpumpe.

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Veil.	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	7) Ikke påvist	/ml		<100	NS ISO 6222	
Koliforme bakterier	Ikke påvist	/100 ml	0		NS-EN ISO 9308-2	
E. coli	Ikke påvist	/100 ml	0		NS-EN ISO 9308-2	
pH, surhetsgrad	7.4		6,5 - 9,5		NS-EN ISO 10523	±0,2
Farge	4	mg Pt/l	20		NS-EN ISO 7887, met C	±0,8
Prøvens temperatur ved analyse	8) 23.9	°C				
Jern (Fe)	2) 0.526	mg/l	0,2		Intern	±0.0526
Mangan (Mn)	2) 0.081	mg/l	0,05		Intern	±0.0081
Kalsium (Ca)	24	mg/l			Intern	±3.70

Rødt: Resultatet ligger utenfor akseptabel verdi.

7) Det har gått mer enn 24 t. fra prøveuttak til analysestart. Dette kan ha påvirket analyseresultatet. Ikke akkreditert.

8) I hht standard skal temperatur måles samtidig ved måling av pH/konduktivitet. Ikke akkreditert men kvalitetssikret.

2) Analysen er ikke akkreditert men kvalitetssikret.

DR) Forskrift for vannforsyning og drikkevann, Helse og Sos.dep. 4/12-2001

Med hilsen



Siv-Jane Madshus
Laboratorieleder



Ida Skarkerud
Ansvarlig bakt.avdeling

MIKROBIOLOGISKE RESULTATER

Vannprøven er av god hygienisk kvalitet.

FORKLARING KJEMISKE ANALYSER:**pH, SURHETSGRAD**

Verdien angir hvor surt eller basisk vannet er. pH = 7 er "nullverdi" (nøytralt)

dvs. hverken surt eller basisk. Skalaen går fra 1 til 14 der 1 er surt og 14

er basisk. Skalaen er logaritmisk, dvs. at f.eks. 5 er ti ganger så surt som 6

og at 9 er ti ganger så basisk som 8.

For drikkevann er det ønskelig at denne verdien ligger mellom 6,5 og 9,5 for at vannet ikke skal virke aggressivt på ledningsnett og armaturer.

For lav pH kan virke tærende på ledningsnett og armaturer. Det er derfor viktig at en lar vannet renne en stund før en benytter vann til drikkevann og til matlagning. Vann som har stått i ledningsnett og armaturer kan oppta noe metallioner.

FARGE:

En tallverdi for vannets innhold av løste, oftest organiske forbindelser (humus)

Kort sagt et mål for humusinnholdet i vannet.

For drikkevann bør denne verdien ligge under 20.

JERN OG MANGAN I DRIKKEVANN

Jern og mangan i drikkevann har i følge Folkehelse ingen helsemessig effekt, men høye konsentrasjoner kan gi bruksmessige problemer som dårlig smak og missfarging av sanitærutstyr.

Høyeste tillatte konsentrasjon for jern i drikkevann er 0,2 mg Fe/l. (Dersom jerntilsetning benyttes i behandling av vannet, skal største tillatte konsentrasjon være 0,1 mg Fe/l.)

Høyeste tillatte konsentrasjon for mangan i drikkevann er 0,05 mg Mn/l.

KALSIUM:

Vann med innhold av kalsium kan gi bruksmessige problemer s.s. dannelse av kjelestein på varmeelementer, med påfølgende overoppheting av elementet.

0 - 14 mg Ca/l Meget bløtt vann

14 - 36 mg Ca/l Bløtt vann

36 - 72 mg Ca/l Moderat hardt vann

> 72 mg Ca/l Meget hardt vann