

Per Andreas Pettersen  
Kisevegen 352  
2350 NES PÅ HEDMARK

Dato: 14.11.2019  
Prøve ID: 2019-3544  
ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 11.11.19

Analyseperiode: 11.11.19 - 14.11.19

Prøvetaker: Leverandør

2019-3544-1

DR) Gravd brønn/overflatevann

Tatt ut: 11.11.19 Kl. 12:00

### Referanse: Prøvested kran, kjøkken

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Veil.	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	<b>370</b>	/ml		<100	NS ISO 6222	185 - 738
Koliforme bakterier	<b>56</b>	/100 ml	0		NS-EN ISO 9308-2	28 - 112
E. coli	<b>1</b>	/100 ml	0		NS-EN ISO 9308-2	1 - 2
pH, surhetsgrad	<b>6.8</b>		9,5	6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
Konduktivitet	<b>39.63</b>	mS/m	250		NS-ISO 7888	±5.94
Turbiditet	<b>0.01</b>	FNU		<1	NS-EN ISO 7027	±0.002
Prøvens temperatur ved analyse	<sup>8)</sup> <b>22.7</b>	°C				
Hardhet	<b>9.04</b>	°dH			Intern	±1.81
Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	<sup>2)</sup> <b>22.7</b>	mg/l			Intern	±2.27

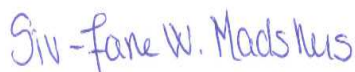
Rødt: Resultatet ligger utenfor akseptabel verdi.

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 omsorgsdep. 22/12-2016

Med hilsen



Siv-Jane Madshus  
Laboratorieleder



Marthe Syverinsen  
Ansvarlig kjemi-avdeling

Det er påvist E. coli i prøven. Dette er tarmbakterier som finnes i avføring fra mennesker og varmblodige dyr. Vannprøven er forurensset med fersk gjødsel, kloakk eller på annen måte avføring fra mennesker eller dyr, og viser at kilden derfor ikke er sikret mot slik forurensning.

Vannet må kokes før det brukes som drikkevann eller til matlaging!

#### 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 matlaging. Vann som har stått i ledningsnett og armaturer kan oppta noe metallioner.

##### TURBIDITET

Turbiditeten er et mål for hvor mye svevepartikler det er i vannet - samt stoff som ikke er oppløst. Jo høyere turbiditeten er, jo mer uklart er vannet.

For drikkevann bør denne verdien ligge under 4,0 FNU.

##### 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.

##### KONDUKTIVITET

Konduktivitet = vannets ledningsevne (evne til å lede strøm). Verdien forteller om vannets innhold av oppløste salter/ioner. Surt vann kan ta opp mere salter/ioner. For drikkevann bør denne verdien ligge under 250 mS/m (den forrige drikkevannsforskriften hadde en grense på 40).

##### HARDHET

Hardt vann kan gi bruksmessige problemer s.s. dannelse av kjelstein på varmelementer med påfølgende overoppheting av elementet.

Hardheten angis som tyske hardhetsgrader og er et mål for vannets innhold av kalsium og magnesium.

0-2° dH           meget bløtt vann

2-5° dH           bløtt vann

5-10° dH          moderat hardt

> 10° dH          meget hardt

(1° dH tilsvarer 7,17 mg kalsium)