

**Avdeling Fosen**

Hopstad Vannverk  
V/Roan Kommune  
Att: Geir Ola Aune  
MNU  
7180 ROAN

Dato: 14.05.2018  
Prøve ID: N2018-4050  
ver 1

Gjelder: **Hopstad Vannverk**

**ANALYSERESULTATER**

Prøvemottak: 08.05.18

Analyseperiode: 08.05.18 - 14.05.18

Prøvetaker: Teknisk avdeling

2018-4050-1 A) **Grunnvann, ubehandlet**  
Sted: **Pumpestasjon**

Tatt ut: 07.05.18 Kl. 11:10

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	<b>1</b>	cfu/ml	0 - 5	100
Koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-2	< <b>1</b>	MPN/100ml		0
E.coli	NS-EN ISO 9308-2	< <b>1</b>	MPN/100 ml		0
Intestinale enterokokker MF	NS-EN ISO 7899-2	< <b>1</b>	cfu/100ml		0
Konduktivitet	NS-ISO 7888	<b>17,5</b>	mS/m	±0,699	250
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	<b>6,68</b>		±0,20	6,5 - 9,5
Temperatur i prøven ved pH-måling	ref. NS-EN ISO 10523	<b>23,9</b>	°C	±0,4	
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	< <b>0,5</b>	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887,met. C	< <b>2</b>	mg Pt/l	±0,4	20
*Lukt	Intern	<b>Ikke påvist</b>			
*Smak	Intern	<b>Ikke påvist</b>			
Bly	NS-EN ISO 17294-2	<b>1,0</b>	µg Pb/l	±0,15	10
Sink	NS-EN ISO 17294-2	<b>42</b>	µg Zn/l	±5,50	
Kobber	NS-EN ISO 17294-2	<b>320</b>	µg Cu/l	±74,0	2000

2018-4050-2 A) **Grunnvann, ubehandlet**  
Sted: **Brandsfjord Barnehave**

Tatt ut: 07.05.18 Kl. 06:45

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	<b>1</b>	cfu/ml	0 - 5	100
Koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-2	< <b>1</b>	MPN/100ml		0
E.coli	NS-EN ISO 9308-2	< <b>1</b>	MPN/100 ml		0
Intestinale enterokokker MF	NS-EN ISO 7899-2	< <b>1</b>	cfu/100ml		0
Konduktivitet	NS-ISO 7888	<b>19,1</b>	mS/m	±0,765	250
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	<b>6,64</b>		±0,20	6,5 - 9,5
Temperatur i prøven ved pH-måling	ref. NS-EN ISO 10523	<b>24,0</b>	°C	±0,4	
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	<b>2,4</b>	FNU	±0,9	
Farge	NS-EN ISO 7887,met. C	< <b>2</b>	mg Pt/l	±0,4	20
*Lukt	Intern	<b>Ikke påvist</b>			
*Smak	Intern	<b>Ikke påvist</b>			
Bly	NS-EN ISO 17294-2	<b>15</b>	µg Pb/l	±1,70	10
Sink	NS-EN ISO 17294-2	<b>1000</b>	µg Zn/l	±140,00	
Kobber	NS-EN ISO 17294-2	<b>11000</b>	µg Cu/l	±1900,0	2000

Høyt innhold av bly, kobber og sink.  
Sannsynlig kilde for bly kan være loddede kobberrør. Loddetinn kan inneholde opp mot 50% bly. Kobber stammer trolig fra korrosjon av kobberrør i internt fordelingsnett. Sink kan stamme fra galvaniserte jernrør.

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater.

Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Resultatet gjelder kun mottatt prøve. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Side 1 av 2

Årsak er sannsynligvis korrosjon enten forårsaket av korrosivt vann eller forårsaket av elektrokjemiske reaksjoner (sink/kobber-element) eller jordfeil i elektrisk anlegg.

\*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

A) Grenseverdier refererer til "Drikkevannsforskriften, FOR-2016-12-22-1868, gyldig fra 01.01.2017

Kimtall i vann skal, i hht metoden NS-EN ISO 6222, analyseres innen 12 timer etter tapping, der temperaturen holdes på  $5 \pm 3$  °C. Denne prøven ble analysert ca. 22 timer etter tapping. Prøven var kald ved mottak på laboratoriet.

Med hilsen Kystlab AS



Torill Aune Vatn  
Avdelingsleder Fosen



Johan Ahlin  
Avdelingsleder Namdal

Kopi til  
Geir Ola Aune (E-mail)  
Einar Eian (E-mail)  
Kommunelegen i Roan (E-mail)  
Joar Hauknes (E-mail)  
Roy Hemmingsen (E-mail)

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater.  
Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.  
Resultatet gjelder kun mottatt prøve. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Side 2 av 2