

Tronfjell Maskin AS
Plassmoen 97
2560 Alvdal

Dato: 2022-06-08
 Prøve ID: P2201590
 Versjon: 1
 Prøvemottak: 2022-06-03
 Analyseperiode: 2022-06-03 - 2022-06-08

3

ANALYSERESULTAT

P2201590-01 Vannprøve

Merking

Prøvested: vannkran Tronsvangen

Prøve tatt	Prøvetaker	Analyse start	Til	Objekt	Prøvetype
2022-06-01 12:30	Kunde	2022-06-01	2022-06-08	Rentvann	Borebrønn / grunnvann
Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	980	/ml	NS ISO 6222	±0.16 log	V. 100
Koliforme bakterier	0	/100 ml	NS ISO 9308-1/A1	±0.12 log	- 0
E. coli	0	/100 ml	NS ISO 9308-1/A1	±0.17 log	- 0
Intestinale enterokokker	0	/100 ml	NS ISO 7899-2	±0.10 log	- 0
Lukt	Normal*				
Smak	Normal*				
pH, surhetsgrad	7.7		NS-EN ISO 10523	±0.2	6.5 - 9.5
Turbiditet	9.51	FNU	NS-EN ISO 7027	±1.902	- 4
Farge	2.0	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887, met C	±0.3232	- 20
Konduktivitet	24.4	mS/m	NS-ISO 7888	±3.6525	- 250
Prøvens temperatur ved analyse ^a	23.6	°C	Intern		

^a I hht standard skal temperatur måles samtidig ved måling av pH/Konduktivitet. Ikke akkreditert, men kvalitetssikret.

Med hilsen

Svein Emil Holm
Daglig leder

Kopi til
annkristin@tronfjellmaskin.no, janinge@tronfjellmaskin.no

* = Analysen er ikke akkreditert, men kvalitetssikret. | DR = Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften | < = Mindre enn
 Rødt: Resultatet ligger utenfor akseptabel verdi. | V. = Veiledende grenseverdier

For ytterligere informasjon, ta kontakt med laboratoriet. Resultatene gjelder kun de undersøkte prøvingsobjekter.
 Resultatene gjelder prøven slik den er mottatt laboratoriet. Rapporten må ikke offentliggjøres annet enn i sin helhet uten skriftlig tillatelse.

FORKLARING MIKROBIOLOGISKE ANALYSER

KIMTALL

Kimtall ved 22°C er et mål på bakterier som naturlig hører til i vann. Vann inneholder bakterier fra ulike kilder som jord og vegetasjon. Høyt kimtall kan skyldes nedbrytning av organisk materiale i vannkilden eller i ledningsnettet. Det kan også være tilført organisk materiale ved tilrenning av overflatevann. I nye borebrønner kan det ofte være forhøyet kimtall. Høyt kimtall kan ha innvirkning på vannets lukt og smak. I drikkevann bør kimtallet ligge under 100 CFU pr. ml, men det er ingen helseisiko forbundet med bare et høyt kimtall.

KOLIFORME BAKTERIER

= mulig tarmbakterie, skal ikke påvises i drikkevann.

Dette er en gruppe bakterier som er vanlig i tarmen hos mennesker og dyr, men forekommer også i råtnende organisk materiale. Forekomst av koliforme bakterier viser derfor bare mulig forurensing av tarmbakterier.

E. COLI

= sikker tarmbakterie, skal ikke påvises i drikkevann.

E. coli bakterier i vannet betyr en sikker forurensing fra avføring, enten fra dyr eller mennesker. Dersom E. coli påvises, er vannet prinsipielt uegnet som drikkevann, fordi det også kan inneholde andre sykdomsfremkallende bakterier, virus eller parasitter.

Ved påvisning av E. coli **MÅ VANNET KOKES** før det brukes som drikkevann eller til matlaging!

INTESTINALE ENTEROKOKKER

= tarmbakterie, skal ikke påvises i drikkevann.

Avføring er den viktigste kilden til Intestinale enterokokker, men de kan også forekomme i jord og på plantemateriale. Intestinale enterokokker har noe lengre overlevelse i ferskvann enn koliforme bakterier og E.coli, og indikerer eldre forurensing av tarmbakterier.

SENSORISK

Godt drikkevann skal være klart og uten framtreddende lukt, smak og farge.

FORKLARING KJEMISKE ANALYSER

pH, SURHETSGRAD

Verdien angir hvor surt eller basisk vannet er. Skalaen går fra 1 til 14 der 1 er surt, 7 er nøytralt og 14 er basisk. Skalaen er logaritmisk, dvs. at for eksempel pH 5 er 10 ganger så surt som pH 6 og at pH 9 er ti ganger så basisk som pH 8. For drikkevann er det ønskelig at denne verdien ligger mellom 6,5 og 9,5. For lav pH kan virke tærende på ledningsnett og armaturer. Vann med lav pH som har stått i ledningsnett og armaturer kan oppta noe metallioner. Derfor bør en la vannet renne en stund før en benytter vann til drikkevann og til matlaging.

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 mer av salter/ioner. For drikkevann bør denne verdien ligge under 250 mS/m.