

Drangsholt vannverk

4658 Tveit

Attn: Drangsholt Vannverk
AR-19-MG-000244-01
EUNOKR-00033915

Prøvemottak: 16.01.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 16.01.2019-23.01.2019

Referanse: Drikkevann uke

03-2019

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2019-0116-059	Prøvetakingsdato:	15.01.2019			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jesper Lassen			
Prøvemerkning:	Dam	Analysestartdato:	16.01.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	280	cfu/ml		140-560	NS-EN ISO 6222	
pH målt ved 22 +/- 2°C						
pH	5.9		4		NS-EN ISO 10523	
Turbiditet	0.54	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1:2016	
Farge (410 nm)	22	mg Pt/l	3	30%	NS-EN ISO 7887 Metode C	
a) Fluorid (F)	0.070	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3	
a) Nitrat (NO3-N)	160	µg/l	5	20%	NS EN ISO 13395	
b) Hardhet	0.36	°dH	0.15		NS EN ISO 11885	
b) Jern (Fe)						
b) Jern (Fe) ICP-MS	180	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2	
b) Mangan (Mn)						
b) Mangan (Mn) ICP-MS	29	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	
b) Kalsium (Ca), direkte	1.2	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	200	MPN/100 ml	140-390		NS-EN ISO 9308-2	
Konduktivitet (25°C)						
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	4.0	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888	
b) Magnesium (Mg), direkte	0.82	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
b) Natrium (Na), direkte	5.7	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2	

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Prøvenr.:	434-2019-0116-060	Prøvetakingsdato:	15.01.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jesper Lassen			
Prøvemerkning:	Kran	Analysestartdato:	16.01.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	13	cfu/ml		5-32	NS-EN ISO 6222	
pH målt ved 22 +/- 2°C						
pH	6.1		4		NS-EN ISO 10523	
Turbiditet	0.45	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1:2016	max 1
Farge (410 nm)	20	mg Pt/l	3	30%	NS-EN ISO 7887 Metode C	max 20
a) Fluorid (F)	0.067	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3	max 1.50
a) Nitrat (NO ₃ -N)	170	µg/l	5	20%	NS EN ISO 13395	max 10000
b) Hardhet	0.34	°dH	0.15		NS EN ISO 11885	
b) Jern (Fe)						
b) Jern (Fe) ICP-MS	160	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200
b) Mangan (Mn)						
b) Mangan (Mn) ICP-MS	15	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	
b) Kalsium (Ca), direkte	1.4	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
Konduktivitet (25°C)						
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	4.3	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888	
b) Magnesium (Mg), direkte	0.64	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
b) Natrium (Na), direkte	5.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften 01.01.17_v4_EUNOKR

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss TEST 003 NS EN ISO/IEC 17025:2005,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Trond Lohne (trond@vannplan.com)

Kristiansand 23.01.2019



 Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).