

Drangsholt vannverk

4658 Tveit

Attn: Drangsholt Vannverk
AR-19-MG-004166-01
EUNOKR-00038327

Prøvemottak: 23.10.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 23.10.2019-29.10.2019

Referanse: Drikkevann uke 43-2019

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2019-1023-203	Prøvetakingsdato:	22.10.2019			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jesper Lassen			
Prøvemerkning:	Dam	Analysestartdato:	23.10.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
pH målt ved 22 +/- 2°C						
pH	6.5		4		NS-EN ISO 10523	
* Turbiditet	0.56	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1	
Farge (410 nm)	35	mg Pt/l	3	12%	NS-EN ISO 7887	
a) Fluorid (F)	0.086	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3	
a) Nitrat (NO ₃ -N)	42	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395	
b) Hardhet	0.19	°dH	0.15		EN ISO 11885	
b) Jern (Fe)						
b) Jern (Fe) ICP-MS	100	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2	
b) Mangan (Mn)						
b) Mangan (Mn) ICP-MS	12	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2	
b) Kalsium (Ca), direkte	0.62	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
Kimtall 22°C						
E. coli	2	MPN/100 ml		<1-7	NS-EN ISO 9308-2	
Koliforme	110	MPN/100 ml		79-160	NS-EN ISO 9308-2	
Konduktivitet (25°C)						
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	3.1	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888	
b) Magnesium (Mg), direkte	0.44	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
b) Natrium (Na), direkte	3.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2	

Tegnforklaring:

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

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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.:	434-2019-1023-204	Prøvetakingsdato:	22.10.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jesper Lassen			
Prøvemerkning:	Kran	Analysestartdato:	23.10.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
pH målt ved 22 +/- 2°C						
pH	6.8		4		NS-EN ISO 10523	
* Turbiditet	0.43	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1	max 1
Farge (410 nm)	32	mg Pt/l	3	12%	NS-EN ISO 7887	max 20
a) Fluorid (F)	<0.05	mg/l	0.05		EPA Metod 340.3	
a) Nitrat (NO ₃ -N)	46	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395	max 10000
b) Hardhet	0.26	°dH	0.15		EN ISO 11885	
b) Jern (Fe)						
b) Jern (Fe) ICP-MS	81	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2	max 200
b) Mangan (Mn)						
b) Mangan (Mn) ICP-MS	1.1	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2	
b) Kalsium (Ca), direkte	1.2	mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
Kimtall 22°C	57	cfu/ml		29-110	NS-EN ISO 6222	
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)	3.7	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888	
b) Magnesium (Mg), direkte	0.40	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
b) Natrium (Na), direkte	4.4	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2017)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Trond Lohne (trond@vannplan.com)

Kristiansand 29.10.2019



 Nermina Trnka

Produksjonsleder

Tegnforklaring:

* 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 angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.