

Drangsholt vannverk

4658 Tveit

Attn: Drangsholt Vannverk
AR-20-MG-002634-01
EUNOKR-00040525

Prøvemottak: 01.04.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 01.04.2020-16.04.2020

 Referanse: Drikkevand, pakke
B+intestinale

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2020-0401-072	Prøvetakingsdato:	01.04.2020			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	Drikkevand, pakke B+intestinale	Analysestartdato:	01.04.2020			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
a) Fluorid (F)	<0.05	mg/l	0.05		EPA Metod 340.3	
a) Klorid (Cl)	6.9	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	max 250
a) Sulfat (SO4)	1.89	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1	
a) Ammonium (NH4-N)	9.3	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732	max 400
a) Nitrat (NO3-N)	140	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395	max 10000
a) Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395	
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484	max 5
c) Cyanid, total	1.1	µg/l	1	20%	EN ISO 14403: 2012-10	
b) Arsen (As)						
b) Arsen (As) ICP-MS	0.12	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2	max 10
b) Bly (Pb)						
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.35	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2	max 10
b) Kadmium (Cd)						
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.050	µg/l	0.004	15%	EN ISO 17294-2	max 5
b) Kobber (Cu)						
b) Kobber (Cu) ICP-MS	4.9	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2	max 2000
b) Krom (Cr)						
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.16	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2	max 50
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode	
b) Nikkel (Ni)						
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.73	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2	max 20
b) Aluminium (Al) ICP-MS	150	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2	max 200
b) Antimon (Sb)						
b) Antimon (Sb) ICP-MS	0.036	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2	max 5
b) Bor (B)						
b) Bor (B) ICP-MS	4.0	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2	max 1000
b) Jern (Fe)						
b) Jern (Fe) ICP-MS	71	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2	max 0.20
b) Mangan (Mn)						
b) Mangan (Mn) ICP-MS	1.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2	
b) Selen (Se) ICP-MS	< 0.060	µg/l	0.06		EN ISO 17294-2	
b) PAH 4 + Benzo[a]pyren						

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.

b)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)					
b)	Triklormetan (kloroform)	0.75 µg/l	0.1	25%	Intern metode
b)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Bromdiklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Sum THM	0.75 µg/l			Intern metode
b)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
b)	Natrium (Na), direkte	4.1 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
b) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
b)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
b)	Bromat	< 0.0020 mg/l	0.002		Intern metode
	Intestinale enterokokker	<1 cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

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,
 c) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300,

Kopi til:

Trond Lohne (trond@vannplan.com)

Kristiansand 16.04.2020



 Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

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.