

Ellingsøy vassverk SA
c/o Harald Skorgevik
Øvre Remaveg 10
6057 ELLINGSØY

Attn: Harald Skorgevik

AR-19-MM-073239-01

EUNOMO-00238707

Prøvemottak: 17.09.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 17.09.2019-01.10.2019

Referanse: Vannprøve

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Konduktivitet og Klorid utgår da prøveflasken er tilsatt Thiosulfat.

Prøvenr.:	439-2019-09170800	Prøvetakingsdato:	16.09.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Rentvann Behandlingsanlegg	Analysestartdato:	17.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Natrium (Na), direkte	18	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
Fluorid (F)	0.75	mg/l	0.05	15%	EPA Metod 340.3
Sulfat (SO4)	4.94	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	62	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
a) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10
a) Aluminium (Al) ICP-MS	59	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)					
a) Bly (Pb) ICP-MS	0.28	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe)					
a) Jern (Fe) ICP-MS	5.1	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)					
a) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)					
a) Kobber (Cu) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)					
a) Krom (Cr) ICP-MS	0.067	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
a) Nikkel (Ni)					
a) Nikkel (Ni) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Mangan (Mn)					
a) Mangan (Mn) ICP-MS	2.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb)					
a) Antimon (Sb) ICP-MS	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
a) Bor (B)					
a) Bor (B) ICP-MS	9.4	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
a) Arsen (As)					

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.

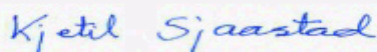
a)	Arsen (As) ICP-MS	0.030 µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
a)	Selen (Se) ICP-MS	< 0.060 µg/l	0.06		EN ISO 17294-2
a)	Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)				
a)	Triklormetan (kloroform)	8.9 µg/l	0.1	25%	Intern metode
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	1,2-Dikloretan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	1,1,2-Trikloretan (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Bromdiklormetan	2.3 µg/l	0.1	25%	Intern metode
a)	Tetrakloretan (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Dibromklormetan	0.44 µg/l	0.1	25%	Intern metode
a)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Sum THM	12 µg/l			Intern metode
a)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
a)	PAH 4 + Benzo[a]pyren				
a)	Benzo[a]pyren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[b]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Benzo[k]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Benzo[ghi]perylen	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
a)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
a)	Totale hydrocarboner (THC)				
a)	THC >C5-C8	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C8-C10	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
a)	THC >C16-C23	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	THC >C23-C35	<10 µg/l	10		Intern metode
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Reidar Stokke (reidar.stokke@mimer.no)

Moss 01.10.2019


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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.