

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

Attn: Harald Skorgevik

AR-18-MM-032497-01

EUNOMO-00207031

Prøvemottak: 19.09.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 19.09.2018-03.10.2018

Referanse:

Rentvann

Behandlingsanlegg uke

38

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2018-09190158	Prøvetakingsdato:	18.09.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Rentvann Behandlingsanlegg	Analysestartdato:	19.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Natrium (Na), direkte	11	mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	7.19	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.8		1		NS-EN ISO 10523
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	3.4	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
Klorid (Cl)	17	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Fluorid (F)	0.057	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3
Sulfat (SO4)	2.66	mg/l	0.1	20%	NS EN ISO 10304-1
Nitrat (NO3-N)	6.1	µg/l	5	30%	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	450	µg/l	1	20%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)					
a) Bly (Pb) ICP-MS	0.078	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2
a) Jern (Fe)					
a) Jern (Fe) ICP-MS	8.0	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)					
a) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.0040	µg/l	0.004	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)					
a) Kobber (Cu) ICP-MS	5.8	µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Krom (Cr)					
a) Krom (Cr) ICP-MS	0.099	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)					
a) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.34	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
a) Mangan (Mn)					
a) Mangan (Mn) ICP-MS	1.9	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
a) Antimon (Sb)					

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

a)	Antimon (Sb) ICP-MS	< 0.020 µg/l	0.02		NS EN ISO 17294-2
a)	Bor (B)				
a)	Bor (B) ICP-MS	5.0 µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
a)	Arsen (As)				
a)	Arsen (As) ICP-MS	0.054 µg/l	0.02	15%	NS EN ISO 17294-2
a)	Selen (Se) ICP-MS	0.13 µg/l	0.06	30%	NS EN ISO 17294-2
a)	Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)				
a)	Triklormetan (kloroform)	3.7 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	1.3 µg/l	0.1	25%	Intern metode
a)	Tetrakloretan (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Dibromklormetan	0.22 µg/l	0.1	25%	Intern metode
a)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Sum THM	5.2 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)	PAH 4 (sum)	0.0 µg/l			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)

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

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

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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



Moss 03.10.2018

A handwritten signature in blue ink that reads "Stig Tjomsland".

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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