



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

AR-17-MM-024724-01

EUNOMO-00180177

Prøvemottak: 25.10.2017

Temperatur:

Analyseperiode: 25.10.2017-01.11.2017

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2017, uke 43

Ullensaker Kommune

Postboks A

2051 JESSHEIM

Attn: Svein-Arne Kværner

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2017-10250361	Prøvetakingsdato:	25.10.2017			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	135 OSL	Analysestartdato:	25.10.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	9	cfu/ml		3-26	NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523	
Turbiditet	0.36	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 1
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	9	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften v1 EUNOMO 01.01.2017

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	439-2017-10250362	Prøvetakingsdato:	25.10.2017			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	110 Kombibygget	Analysestartdato:	25.10.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	28	cfu/ml		11-72	NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Internal Method F-AM1.06	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	12.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	0.21	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 1
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	6	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	
Klorid (Cl)	4.8	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	max 250
Sulfat (SO4)	12.2	mg/l	0.1	20%	NS EN ISO 10304-1	max 250
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS EN ISO 11732	
Nitrat + Nitritt (Σ(NO3+NO2)-N)	100	µg/l	5	20%	NS EN ISO 13395	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.8	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484	
a) Bly (Pb)						
a) Bly (Pb) ICP-MS	0.053	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2	max 10
a) Kobber (Cu)						
a) Kobber (Cu) ICP-MS	0.0018	mg/l	0.00005	35%	NS EN ISO 17294-2	max 2000
a) Krom (Cr)						
a) Krom (Cr) ICP-MS	0.064	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	max 50
a) Nikkel (Ni)						
a) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.49	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2	max 20
a) Aluminium (Al) ICP-MS	0.066	mg/l	0.001	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200
a) Jern (Fe), filtrert						
a) Jern (Fe), filtrert ICP-MS	0.13	mg/l	0.0003	20%	NS EN ISO 17294-2	
a) Jern (Fe)						
a) Jern (Fe) ICP-MS	0.18	mg/l	0.0003	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200
a) Mangan (Mn)						
a) Mangan (Mn) ICP-MS	0.0046	mg/l	0.00005	30%	NS EN ISO 17294-2	max 50
a) Natrium (Na)	1.7	mg/l	0.1	15%	NS EN ISO 11885	max 200

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften v1 EUNOMO 01.01.2017

Tegnforklaring:

* 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.

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

Prøvenr.:	439-2017-10250363	Prøvetakingsdato:	25.10.2017			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	105 Furuset Kirke	Analysestartdato:	25.10.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	120	cfu/ml		60-240	NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523	
Turbiditet	0.35	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 1
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	8	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften v1 EUNOMO 01.01.2017

Prøvenr.:	439-2017-10250364	Prøvetakingsdato:	25.10.2017			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	131 Isingrudvegen	Analysestartdato:	25.10.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	180	cfu/ml		91-360	NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1	
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1		NS-EN ISO 10523	
Turbiditet	0.24	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 1
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	7	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften v1 EUNOMO 01.01.2017

Prøvenr.:	439-2017-10250365	Prøvetakingsdato:	25.10.2017			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	122 Borgen VPS	Analysestartdato:	25.10.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	53	cfu/ml		26-100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523	
Turbiditet	0.30	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 1
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	7	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften v1 EUNOMO 01.01.2017

Prøvenr.:	439-2017-10250366	Prøvetakingsdato:	25.10.2017			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 2	Analysestartdato:	25.10.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	82	cfu/ml		41-160	NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			ISO 9308-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			ISO 9308-2	

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	439-2017-10250367	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Tor Muri		
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 3	Analysestartdato:	25.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	8	cfu/ml	3-24	NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml		ISO 9308-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml		ISO 9308-2	

Prøvenr.:	439-2017-10250368	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Tor Muri		
Prøvemerkning:	121 Transjøen øst brønn 1	Analysestartdato:	25.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	130	cfu/ml	65-260	NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml		ISO 9308-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml		ISO 9308-2	

Prøvenr.:	439-2017-10250369	Prøvetakingsdato:	25.10.2017		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Tor Muri		
Prøvemerkning:	121 Transjøen øst brønn 2	Analysestartdato:	25.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	130	cfu/ml	65-260	NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml		ISO 9308-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml		ISO 9308-2	

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)
 Øyvind Gulbrandsen (oyvind.gulbrandsen@ullensaker.kommune.no)
 Thor Kristian Muri (tor.kristian.muri@ullensaker.kommune.no)

Moss 01.11.2017


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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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).