

Ullensaker Kommune  
 Postboks A  
 2051 JESSHEIM  
**Attn: Svein-Arne Kværner**
**AR-19-MM-097903-01**
**EUNOMO-00245963**

Prøvemottak: 27.11.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 27.11.2019-11.12.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 48

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-11270341</b>	Prøvetakingsdato:	27.11.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	111 Langeland HB	Analysestartdato:	27.11.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 14189	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1	
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 24 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.						
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C	
Fluorid (F)	0.11	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3	
Klorid (Cl)	4.7	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	max 200
Sulfat (SO4)	9.55	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1	max 100
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732	
Nitrat + Nitritt (Σ(NO3+NO2)-N)	300	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.3	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484	max 5
a) Bromat	< 0.0020	mg/l	0.002		Intern metode	
b) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10	
<b>a) Arsen (As)</b>						
a) Arsen (As) ICP-MS	0.049	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2	
<b>a) Bly (Pb)</b>						
a) Bly (Pb) ICP-MS	0.12	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2	
<b>a) Kadmium (Cd)</b>						
a) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.0040	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2	
<b>a) Kobber (Cu)</b>						
a) Kobber (Cu) ICP-MS	0.48	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2	max 100
<b>a) Krom (Cr)</b>						
a) Krom (Cr) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2	
Kvikksølv (Hg)	0.002	µg/l	0.001	50%	Intern metode	
<b>a) Nikkel (Ni)</b>						
a) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.86	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2	max 20
a) Aluminium (Al) ICP-MS	31	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2	max 200
<b>a) Antimon (Sb)</b>						
a) Antimon (Sb) ICP-MS	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2	
<b>a) Bor (B)</b>						

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)	Bor (B) ICP-MS	< 1.0 µg/l	1		EN ISO 17294-2	
<b>a)</b>	<b>Jern (Fe)</b>					
a)	Jern (Fe) ICP-MS	13 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2	max 200
<b>a)</b>	<b>Mangan (Mn)</b>					
a)	Mangan (Mn) ICP-MS	3.2 µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2	max 50
a)	Selen (Se) ICP-MS	< 0.060 µg/l	0.06		EN ISO 17294-2	
<b>a)</b>	<b>PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
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]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	
<b>a)</b>	<b>Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)</b>					
a)	Triklormetan (kloroform)	6.4 µg/l	0.1	25%	Intern metode	
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	
a)	1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	
a)	1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	
a)	Bromdiklormetan	0.41 µg/l	0.1	25%	Intern metode	
a)	Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	
a)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	
a)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	
a)	Sum THM	6.8 µg/l			Intern metode	
a)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode	
	Kimtall 22°C	16 cfu/ml		7-37	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	
a)	Natrium (Na), direkte	2.0 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2	
<b>a)</b>	<b>PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
a)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

#### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhgsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,  
 b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjöhgsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300,

#### Kopi til:

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

**Moss 11.12.2019**

*Kjetil Sjaastad*

-----  
 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.

Ullensaker Kommune  
 Postboks A  
 2051 JESSHEIM  
 Attn: Svein-Arne Kværner

**AR-19-MM-095399-01**
**EUNOMO-00245963**

Prøvemottak: 27.11.2019  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 27.11.2019-02.12.2019

Referanse: Ullensaker Kommune  
 Drikkevann 2019, uke 48

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-11270344</b>	Prøvetakingsdato:	27.11.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	123 Varde	Analysestartdato:	27.11.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.4		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	12.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	8	cfu/ml		3-21	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	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

**Kopi til:**

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

**Moss 02.12.2019**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway 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.

Ullensaker Kommune  
 Postboks A  
 2051 JESSHEIM  
 Attn: Svein-Arne Kværner

**AR-19-MM-097901-01**
**EUNOMO-00245963**

Prøvemottak: 27.11.2019  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 27.11.2019-11.12.2019

Referanse: Ullensaker Kommune  
 Drikkevann 2019, uke 48

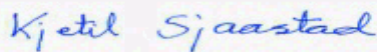
## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-11270334</b>	Prøvetakingsdato:	27.11.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	109 Kløfta RA	Analysestartdato:	27.11.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		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	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			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	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

**Kopi til:**

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

**Moss 11.12.2019**


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.

Ullensaker Kommune  
 Postboks A  
 2051 JESSHEIM  
**Attn: Svein-Arne Kværner**

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-11270343</b>	Prøvetakingsdato:	27.11.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	135 OSL	Analysestartdato:	27.11.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	12.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	2	cfu/ml		<1-10	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	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

### Kopi til:

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

Øyvind Gulbrandsen (oyvind.gulbrandsen@ullensaker.kommune.no)

Thor Kristian Muri (tor.kristian.muri@ullensaker.kommune.no)

**Moss 02.12.2019**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway 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.

Ullensaker Kommune  
 Postboks A  
 2051 JESSHEIM  
**Attn: Svein-Arne Kværner**

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-11270335</b>	Prøvetakingsdato:	27.11.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	110 Kombibyget	Analysestartdato:	27.11.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.2		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	12.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	1	cfu/ml		<1-8	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	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

### Kopi til:

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

Øyvind Gulbrandsen (oyvind.gulbrandsen@ullensaker.kommune.no)

Thor Kristian Muri (tor.kristian.muri@ullensaker.kommune.no)

**Moss 02.12.2019**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway 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.

Ullensaker Kommune  
 Postboks A  
 2051 JESSHEIM  
 Attn: Svein-Arne Kværner

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-11270340</b>	Prøvetakingsdato:	27.11.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	105 Furuseth Kirke	Analysestartdato:	27.11.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.2		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	12.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	100	cfu/ml		50-200	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	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

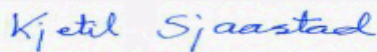
### Kopi til:

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

Øyvind Gulbrandsen (oyvind.gulbrandsen@ullensaker.kommune.no)

Thor Kristian Muri (tor.kristian.muri@ullensaker.kommune.no)

**Moss 11.12.2019**



-----  
 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.

Ullensaker Kommune  
 Postboks A  
 2051 JESSHEIM  
 Attn: Svein-Arne Kværner

**AR-19-MM-095395-01**
**EUNOMO-00245963**

Prøvemottak: 27.11.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 27.11.2019-02.12.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 48

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-11270333</b>	Prøvetakingsdato:	27.11.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	131 Isingrudvegen	Analysestartdato:	27.11.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	12.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1	
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 24 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.						
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	2.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C	max 20
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	6	cfu/ml		2-17	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	

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

**Kopi til:**

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

Øyvind Gulbrandsen (oyvind.gulbrandsen@ullensaker.kommune.no)

Thor Kristian Muri (tor.kristian.muri@ullensaker.kommune.no)

**Moss 02.12.2019**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.



Ullensaker Kommune  
 Postboks A  
 2051 JESSHEIM  
 Attn: Svein-Arne Kværner

**AR-19-MM-095397-01**
**EUNOMO-00245963**

Prøvemottak: 27.11.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 27.11.2019-02.12.2019

Referanse:

Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 48

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-11270342</b>	Prøvetakingsdato:	27.11.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	122 Borgen VPS	Analysestartdato:	27.11.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.2		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	12.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	5	cfu/ml		2-16	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

**Kopi til:**

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

Øyvind Gulbrandsen (oyvind.gulbrandsen@ullensaker.kommune.no)

Thor Kristian Muri (tor.kristian.muri@ullensaker.kommune.no)

**Moss 02.12.2019**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Ullensaker Kommune  
 Postboks A  
 2051 JESSHEIM  
**Attn: Svein-Arne Kværner**
**AR-19-MM-097904-01**
**EUNOMO-00245963**

Prøvemottak: 27.11.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 27.11.2019-11.12.2019

Referanse:

Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 48

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-11270345</b>	Prøvetaksdato:	27.11.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	108 Hovinfjellet	Analysestartdato:	27.11.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 14189
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 24 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Fluorid (F)	0.12	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3
Klorid (Cl)	4.8	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	9.43	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Nitrat + Nitritt (Σ(NO3+NO2)-N)	300	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
a) Bromat	< 0.0020	mg/l	0.002		Intern metode
b) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10
<b>a) Arsen (As)</b>					
a) Arsen (As) ICP-MS	0.068	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>a) Bly (Pb)</b>					
a) Bly (Pb) ICP-MS	0.010	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2
<b>a) Kadmium (Cd)</b>					
a) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.011	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>a) Kobber (Cu)</b>					
a) Kobber (Cu) ICP-MS	15	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>a) Krom (Cr)</b>					
a) Krom (Cr) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
<b>a) Nikkel (Ni)</b>					
a) Nikkel (Ni) ICP-MS	1.1	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a) Aluminium (Al) ICP-MS	72	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
<b>a) Antimon (Sb)</b>					
a) Antimon (Sb) ICP-MS	< 0.020	µg/l	0.02		EN ISO 17294-2
<b>a) Bor (B)</b>					

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.

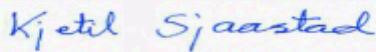
a)	Bor (B) ICP-MS	< 1.0 µg/l	1		EN ISO 17294-2
<b>a) Jern (Fe)</b>					
a)	Jern (Fe) ICP-MS	95 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>a) Mangan (Mn)</b>					
a)	Mangan (Mn) ICP-MS	53 µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
a)	Selen (Se) ICP-MS	< 0.060 µg/l	0.06		EN ISO 17294-2
<b>a) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
a)	Benzo[a]pyren	< 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]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
<b>a) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)</b>					
a)	Triklormetan (kloroform)	6.8 µg/l	0.1	25%	Intern metode
a)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Bromdiklormetan	0.53 µg/l	0.1	25%	Intern metode
a)	Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
a)	Sum THM	7.3 µg/l			Intern metode
a)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
	Kimtall 22°C	<1 cfu/ml			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
a)	Natrium (Na), direkte	2.1 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>a) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
a)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhgsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,  
 b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjöhgsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300,

**Kopi til:**

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

**Moss 11.12.2019**


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.