

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

**AR-19-MM-040846-01**
**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019  
 Referanse: Ullensaker Kommune  
 Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-05290553</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	115 Rutholen	Analysestartdato:	29.05.2019			
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)	12.1	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	

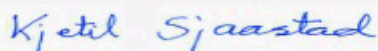
Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

**Kopi til:**

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

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

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

**Moss 19.06.2019**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eurofins.no

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

**AR-19-MM-040841-01**

**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-05290548</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	111 Langeland HB	Analysestartdato:	29.05.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		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	0.10	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1	max 4
* 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 19.06.2019**

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

### 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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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

**AR-19-MM-040847-01**
**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-05290554</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	113 Nordkisa	Analysestartdato:	29.05.2019			
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)	12.3	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	0.34	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1	max 4
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	2	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	15	cfu/ml		6-36	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	

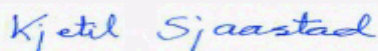
Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

**Kopi til:**

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

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

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

**Moss 19.06.2019**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Ullensaker Kommune  
 Postboks A  
 2051 JESSHEIM  
**Attn: Svein-Arne Kværner**
**AR-19-MM-042618-01**
**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-25.06.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-05290555</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	109 Kløfta RA	Analysestartdato:	29.05.2019			
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	
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C	
Fluorid (F)	0.13	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3	
Klorid (Cl)	4.3	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	max 200
Sulfat (SO4)	8.9	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)	290	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395	
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.4	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484	max 5
a) Bromat	< 0.0020	mg/l	0.002		ICP-MS	
a) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10	
<b>a) Arsen (As)</b>						
a) Arsen (As) ICP-MS	0.066	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2	
<b>a) Bly (Pb)</b>						
a) Bly (Pb) ICP-MS	0.011	µg/l	0.01	50%	EN ISO 17294-2	
<b>a) Kadmium (Cd)</b>						
a) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2	
<b>a) Kobber (Cu)</b>						
a) Kobber (Cu) ICP-MS	2.2	µg/l	0.05	25%	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)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode	
<b>a) Nikkel (Ni)</b>						
a) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.33	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2	max 20
a) Aluminium (Al) ICP-MS	47	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>						
a) Bor (B) ICP-MS	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 17294-2	
<b>a) Jern (Fe)</b>						

**Teorforklaring:**

\* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

a)	Jern (Fe) ICP-MS	41 µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2	max 200
<b>a) Mangan (Mn)</b>						
a)	Mangan (Mn) ICP-MS	0.65 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) 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]perylen	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	
<b>a) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)</b>						
a)	Triklormetan (kloroform)	3.0 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	0.12 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	3.1 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	1.9 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	

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,

**Kopi til:**

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

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

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

**Moss 25.06.2019**

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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

**AR-19-MM-040843-01**
**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-05290550</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	135 OSL	Analysestartdato:	29.05.2019			
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)	12.2	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	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C	max 20
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	

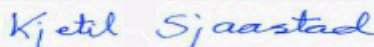
Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

**Kopi til:**

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

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

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

**Moss 19.06.2019**


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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

**AR-19-MM-040845-01**
**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019  
 Referanse: Ullensaker Kommune  
 Drikkevann 2019, uke 22

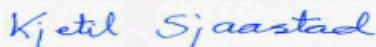
## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-05290552</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	105 Furuseth Kirke	Analysestartdato:	29.05.2019			
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)	12.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	0.22	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1	max 4
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	2	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	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 19.06.2019**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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

**AR-19-MM-040844-01**
**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-05290551</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	131 Isingrudvegen	Analysestartdato:	29.05.2019			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		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	0.51	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1	max 4
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	5	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	3	cfu/ml		<1-12	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	

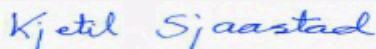
Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

**Kopi til:**

Postmottak (postmottak@ullensaker.kommune.no)

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

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

**Moss 19.06.2019**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).



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

**AR-19-MM-040840-01**
**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

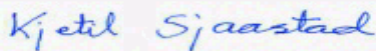
Prøvenr.:	<b>439-2019-05290547</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	122 Borgen VPS	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1		NS-EN ISO 10523
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	12.2	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.18	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
* Lukt/smak partikler	Ingen				NMKL 183 Mod
Fargetall	3	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	14	cfu/ml		6-34	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 19.06.2019**


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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

**AR-19-MM-040838-01**
**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

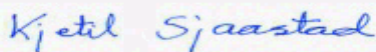
Prøvenr.:	<b>439-2019-05290544</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 1	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.13	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
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	66	cfu/ml		33-130	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 19.06.2019**


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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

**AR-19-MM-040837-01**
**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

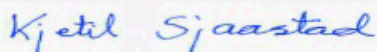
Prøvenr.:	<b>439-2019-05290543</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 2	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.30	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
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	17	cfu/ml		7-40	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 19.06.2019**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kjemitniker

**Teorforklaring:**

\* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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

**AR-19-MM-040836-01**
**EUNOMO-00228916**

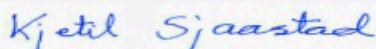
Prøvemottak: 29.05.2019  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019  
 Referanse: Ullensaker Kommune  
 Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-05290542</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 3	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.3		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	1.4	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
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	39	cfu/ml		20-78	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 19.06.2019**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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

**AR-19-MM-040842-01**
**EUNOMO-00228916**

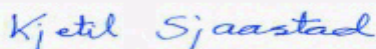
Prøvemottak: 29.05.2019  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019  
 Referanse: Ullensaker Kommune  
 Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2019-05290549</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	121 Transjøen øst brønn 1	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	3.2	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
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	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

**Kopi til:**

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

**Moss 19.06.2019**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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

**AR-19-MM-040839-01**
**EUNOMO-00228916**

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-19.06.2019

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2019, uke 22

## ANALYSERAPPORT

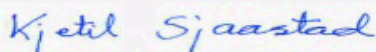
Prøvenr.:	<b>439-2019-05290545</b>	Prøvetakingsdato:	29.05.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	121 Transjøen øst brønn 2	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.2		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	5.3	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
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	13	cfu/ml		5-32	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 19.06.2019**


 -----  
 Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Teorforklaring:**

\* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).