

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

**AR-17-MM-005206-01**

**EUNOMO-00161703**

Prøvemottak: 08.03.2017

Temperatur:

Analyseperiode: 08.03.2017-15.03.2017

Referanse: Ullensaker Kommune

Drikkevann 2017, uke 10

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2017-03080178</b>	Prøvetakingsdato:	08.03.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Tor Muri		
Prøvemerkning:	135 OSL	Analysestartdato:	08.03.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	2	cfu/ml		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	0.18	FNU	0.1 30%	NS-EN ISO 7027	max 4
* Lukt/smak	Ingen			NMKL 183 Mod	
Fargetall	3	mg Pt/l	2 25%	NS-EN ISO 7887	max 20

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Prøvenr.:	<b>439-2017-03080179</b>	Prøvetakingsdato:	08.03.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Tor Muri		
Prøvemerkning:	110 Kombibygget	Analysestartdato:	08.03.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	1	cfu/ml		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	0.19	FNU	0.1 30%	NS-EN ISO 7027	max 4
* Lukt/smak	Ingen			NMKL 183 Mod	
Fargetall	4	mg Pt/l	2 25%	NS-EN ISO 7887	max 20

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

### 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.:	<b>439-2017-03080180</b>	Prøvetakingsdato:	08.03.2017			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	105 Furuset Kirke	Analysestartdato:	08.03.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	190	cfu/ml			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			Intern metode	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0			1	NS-EN ISO 10523	
Konduktivitet/ledningsevne	13.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888	max 250
Turbiditet	0.40	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 4
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	4	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	max 20
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS EN ISO 11732	
<b>a) Jern (Fe)</b>						
a) Jern (Fe) ICP-MS	0.31	mg/l	0.0003	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Prøvenr.:	<b>439-2017-03080181</b>	Prøvetakingsdato:	08.03.2017			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	131 Isingrudvegen	Analysestartdato:	08.03.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	4	cfu/ml			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	0.18	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 4
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	4	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	max 20

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Prøvenr.:	<b>439-2017-03080182</b>	Prøvetakingsdato:	08.03.2017			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	122 Borgen VPS	Analysestartdato:	08.03.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	6	cfu/ml			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	0.34	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027	max 4
* Lukt/smak	Ingen				NMKL 183 Mod	
Fargetall	5	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887	max 20

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

**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.:	<b>439-2017-03080183</b>	Prøvetakingsdato:	08.03.2017			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 1	Analysestartdato:	08.03.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1		NS-EN ISO 10523	
<b>a) Jern (Fe)</b>						
a) Jern (Fe) ICP-MS	0.00065	mg/l	0.0003	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200
<b>a) Mangan (Mn)</b>						
a) Mangan (Mn) ICP-MS	0.12	mg/l	0.00005	30%	NS EN ISO 17294-2	max 50

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Prøvenr.:	<b>439-2017-03080184</b>	Prøvetakingsdato:	08.03.2017			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 2	Analysestartdato:	08.03.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
<b>a) Jern (Fe)</b>						
a) Jern (Fe) ICP-MS	0.038	mg/l	0.0003	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200
<b>a) Mangan (Mn)</b>						
a) Mangan (Mn) ICP-MS	0.091	mg/l	0.00005	30%	NS EN ISO 17294-2	max 50

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Prøvenr.:	<b>439-2017-03080185</b>	Prøvetakingsdato:	08.03.2017			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	120 Transjøen vest brønn 3	Analysestartdato:	08.03.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523	
<b>a) Jern (Fe)</b>						
a) Jern (Fe) ICP-MS	0.012	mg/l	0.0003	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200
<b>a) Mangan (Mn)</b>						
a) Mangan (Mn) ICP-MS	0.038	mg/l	0.00005	30%	NS EN ISO 17294-2	max 50

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

**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.:	<b>439-2017-03080186</b>	Prøvetakingsdato:	08.03.2017			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	121 Transjøen øst brønn 1	Analysestartdato:	08.03.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	5	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523	
<b>a) Jern (Fe)</b>						
a) Jern (Fe) ICP-MS	0.48	mg/l	0.0003	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200
<b>a) Mangan (Mn)</b>						
a) Mangan (Mn) ICP-MS	0.35	mg/l	0.00005	30%	NS EN ISO 17294-2	max 50

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

Prøvenr.:	<b>439-2017-03080187</b>	Prøvetakingsdato:	08.03.2017			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Tor Muri			
Prøvemerkning:	121 Transjøen øst brønn 2	Analysestartdato:	08.03.2017			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	43	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2	
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.8		1		NS-EN ISO 10523	
<b>a) Jern (Fe)</b>						
a) Jern (Fe) ICP-MS	1.0	mg/l	0.0003	20%	NS EN ISO 17294-2	max 200
<b>a) Mangan (Mn)</b>						
a) Mangan (Mn) ICP-MS	0.49	mg/l	0.00005	30%	NS EN ISO 17294-2	max 50

Krav/Forskrift: Ullensaker Kommune, grenseverdier etter drikkevannsforskriften V1

#### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 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 15.03.2017**

-----  
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).