

Audnedal Kommune  
 Postboks 25  
 4525 Konsmo  
 Attn: Terje Ågedal

**AR-14-MG-003128-01**

**EUNOKR-00011155**

Prøvemottak: 22.10.2014

Temperatur:

Analyseperiode: 22.10.2014-29.10.2014

Referanse: Drikkevann uke 43-2014

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>434-2014-1022-041</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	01 - Konsmo, råvann	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode		
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml		ISO 7899-2		
Kimtall 22°C	6	cfu/ml		ISO 6222		
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray		
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray		

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2014-1022-042</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	02 - Konsmo, behandlet	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
<b>pH målt ved 23 +/- 2°C</b>						
pH	7.0			NS-EN ISO 10523	4	6.50 - 9.50

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2014-1022-043</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	03 - Konsmo, kloakkrensseanlegget	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml		ISO 6222		
E. coli	<1	cfu/100 ml		ISO 9308-1		
Koliforme	<1	cfu/100 ml		ISO 9308-1		
Farge (410 nm)	<3	mg Pt/l		EN ISO 7887	3	20
<b>pH målt ved 23 +/- 2°C</b>						
pH	7.4			NS-EN ISO 10523	4	6.50 - 9.50
Turbiditet	<0.1	FNU		EN ISO 7027, 2000	0.1	1

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Ljindre enn, &gt; :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

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).



Prøvenr.:	<b>434-2014-1022-044</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	11 - Byremo, råvann	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode		
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml		ISO 7899-2		
Kimtall 22°C	4	cfu/ml		ISO 6222		
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray		
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray		

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2014-1022-045</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	12 - Byremo, behandlet	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
<b>pH målt ved 23 +/- 2°C</b>						
pH	6.7			NS-EN ISO 10523	4	6.50 - 9.50

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2014-1022-046</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	13 - Byremoheimen	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml		ISO 6222		
E. coli	<1	cfu/100 ml		ISO 9308-1		
Koliforme	<1	cfu/100 ml		ISO 9308-1		
Farge (410 nm)	4	mg Pt/l	30%	EN ISO 7887	3	20
<b>pH målt ved 23 +/- 2°C</b>						
pH	6.3			NS-EN ISO 10523	4	6.50 - 9.50
Turbiditet	0.21	FNU	25%	EN ISO 7027, 2000	0.1	1

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2014-1022-047</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	21 - Sveindal, råvann	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Kimtall 22°C	10	cfu/ml		ISO 6222		
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray		
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray		

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om målesikkerhet 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>434-2014-1022-048</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	22 - Sveindal, behandlet	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Kimtall 22°C	1	cfu/ml		ISO 6222		
E. coli	<1	cfu/100 ml		ISO 9308-1		
Koliforme	<1	cfu/100 ml		ISO 9308-1		

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2014-1022-049</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	23 - Sveindal, Lunden snekker	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Kimtall 22°C	10	cfu/ml		ISO 6222		
E. coli	<1	cfu/100 ml		ISO 9308-1		
Koliforme	<1	cfu/100 ml		ISO 9308-1		
<b>pH målt ved 23 +/- 2°C</b>						
pH	6.9			NS-EN ISO 10523	4	6.50 - 9.50

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2014-1022-050</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	31 - Åsen boligfelt, råvann	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode		
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml		ISO 7899-2		
Kimtall 22°C	10	cfu/ml		ISO 6222		
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Coilert-18/Quantitray		
E. coli	<1	MPN/100 ml		Coilert-18/Quantitray		
a) Fluorid (F)	<b>1.8</b>	mg/l		15% EPA Method 340.3	0.05	1.50

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2014-1022-051</b>	Prøvetakingsdato:	21.10.2014			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	32 - Åsen boligfelt, nettet	Analysestartdato:	22.10.2014			
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:	Grenseverdi
Kimtall 22°C	20	cfu/ml		ISO 6222		
E. coli	<1	cfu/100 ml		ISO 9308-1		
Koliforme	<1	cfu/100 ml		ISO 9308-1		
a) Fluorid (F)	1.4	mg/l		15% EPA Method 340.3	0.05	1.50
<b>pH målt ved 23 +/- 2°C</b>						
pH	7.4			NS-EN ISO 10523	4	6.50 - 9.50

Grense oppsett: Drikkevannsforskriften

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a) NS/EN ISO/IEC 17025:2005 NA TEST 003, Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Lindre enn, &gt; :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

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).

**Kopi til:**

Jan Egil Almedal (Jan.egil.almedal@audnedal.kommune.no)

Odd Åge Hobbesland (Odd.age.hobbesland@audnedal.kommune.no)

**Kristiansand 29.10.2014**-----  
Inger Marie Johansen

ASM, Kjemi ingeniør

---

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Ljindre enn, &gt; :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om målesikkerhet 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).