

Audnedal Kommune  
 Postboks 25  
 4525 Konsmo  
**Attn: Terje Naglestad**

**AR-15-MG-003152-01**

**EUNOKR-00015664**

Prøvemottak: 27.10.2015

Temperatur:

Analyseperiode: 28.10.2015-03.11.2015

Referanse: Drikkevann uke 44-2015

## ANALYSERAPPORT

**Merknader prøveserie:**

Prøven(e) er analysert &gt; 12 timer etter prøveuttak, men tilfredstiller kravene i NS EN ISO 19458:200

Prøvenr.:	<b>434-2015-1028-023</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal		
Prøvemerkning:	01 - Konsmo, råvann	Analysestartdato:	28.10.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	3	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	

Prøvenr.:	<b>434-2015-1028-024</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal		
Prøvemerkning:	02 - Konsmo, behandlet	Analysestartdato:	28.10.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
<b>pH målt ved 22 +/- 2°C</b>					
pH	7.4		4	NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2015-1028-025</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal		
Prøvemerkning:	03 - Konsmo, kloakkrensseanlegget	Analysestartdato:	28.10.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	1	cfu/ml		NS-EN ISO 6222	
Farge (410 nm)	<3	mg Pt/l	3	NS-EN ISO 7887 Metode C	20
E. coli	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 9308-1	
Koliforme	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 9308-1	
<b>pH målt ved 22 +/- 2°C</b>					
pH	7.6		4	NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50
Turbiditet	0.10	FNU	0.1 25%	EN ISO 7027, 2000	1

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften

**Tegnforklaring:**

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

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist

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>434-2015-1028-026</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal		
Prøvemerkning:	11 - Byremo, råvann	Analysestartdato:	28.10.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 7899-2	
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	

Prøvenr.:	<b>434-2015-1028-027</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal		
Prøvemerkning:	12 - Byremo, behandlet	Analysestartdato:	28.10.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
<b>pH målt ved 22 +/- 2°C</b>					
pH	6.6		4	NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2015-1028-028</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal		
Prøvemerkning:	13 - Byremoheimen	Analysestartdato:	28.10.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	4	cfu/ml		NS-EN ISO 6222	
Farge (410 nm)	4	mg Pt/l	3 30%	NS-EN ISO 7887 Metode C	20
E. coli	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 9308-1	
Koliforme	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 9308-1	
<b>pH målt ved 22 +/- 2°C</b>					
pH	6.9		4	NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50
Turbiditet	0.18	FNU	0.1 25%	EN ISO 7027, 2000	1

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2015-1028-029</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal		
Prøvemerkning:	21 - Sveindal, råvann	Analysestartdato:	28.10.2015		
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	

**Tegnforklaring:**

 \* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist

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>434-2015-1028-030</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal		
Prøvemerkning:	22 - Sveindal, behandlet	Analysestartdato:	28.10.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml		NS-EN ISO 6222	
E. coli	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 9308-1	
Koliforme	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 9308-1	

Prøvenr.:	<b>434-2015-1028-031</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal		
Prøvemerkning:	23 - Sveindal, Lunden snekker	Analysestartdato:	28.10.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	3	cfu/ml		NS-EN ISO 6222	
E. coli	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 9308-1	
Koliforme	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 9308-1	
<b>pH målt ved 22 +/- 2°C</b>					
pH	7.4		4	NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften

Prøvenr.:	<b>434-2015-1028-032</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal		
Prøvemerkning:	31 - Åsen boligfelt, råvann	Analysestartdato:	28.10.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode	Grenseverdi
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml		NS-EN ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	70	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	
<b>a) Fluorid (F)</b>					
a) Fluorid	1.8	mg/l	0.05 15%	Internal Method EPA Method 340.3	

**Tegnforklaring:**

 \* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense    MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn    >: Større enn    nd: Ikke påvist

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>434-2015-1028-033</b>	Prøvetakingsdato:	27.10.2015			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Jan Egil Almedal			
Prøvemerkning:	32 - Åsen boligfelt, nettet	Analysestartdato:	28.10.2015			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	80	cfu/ml			NS-EN ISO 6222	
<b>a) Fluorid (F)</b>						
a) Fluorid	1.6	mg/l	0.05	15%	Internal Method EPA Method 340.3	1.50
Farge (410 nm)	<3	mg Pt/l	3		NS-EN ISO 7887 Metode C	20
E. coli	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1	
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1	
<b>pH målt ved 22 +/- 2°C</b>						
pH	7.7		4		NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50
Turbiditet	0.11	FNU	0.1	25%	EN ISO 7027, 2000	1

Krav/Forskrift: 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

**Kopi til:**

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

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

**Kristiansand 03.11.2015**



Stephen John Sayfritz

Avdelingsleder

**Tegnforklaring:**

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

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

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).