



# eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-20-MM-031942-01**

**EUNOMO-00258029**

Prøvemottak: 29.04.2020

Temperatur: 7

Analyseperiode: 29.04.2020-04.05.2020

Referanse: Ål kommune, Ål vv 2020, uke 18

Ål Kommune  
Haddingvegen 2  
3570 ÅL  
Attn: Nils-Egil Vedvik

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-04290040</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Ål v.v. Råvann- Brønn 1	Analysestartdato:	29.04.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.9		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)

Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

**Moss 04.05.2020**

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.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Environment\_sales@eurofins.no

**AR-20-MM-031941-01**

**EUNOMO-00258029**

Prøvemottak: 29.04.2020

Temperatur: 7

Analyseperiode: 29.04.2020-04.05.2020

Referanse: Ål kommune, Ål vv 2020, uke 18

Ål Kommune  
Haddingvegen 2  
3570 ÅL  
Attn: Nils-Egil Vedvik

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-04290039</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Ål v.v. Råvann- Brønn 2001	Analysestartdato:	29.04.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.7		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	<0.1	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)

Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

**Moss 04.05.2020**

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.

Ål Kommune  
 Haddingvegen 2  
 3570 ÅL  
**Attn: Nils-Egil Vedvik**

**AR-20-MM-042014-01**
**EUNOMO-00258029**

Prøvemottak: 29.04.2020  
 Temperatur: 7  
 Analyseperiode: 29.04.2020-02.06.2020

Referanse: Ål kommune, Ål vv 2020,  
 uke 18

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-04290042</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Ål v.v.Hallingdal sjukestugu	Analysestartdato:	29.04.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Fluorid (F)	0.058	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3
Klorid (Cl)	21	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	8.94	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Nitrat (NO3-N)	900	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.92	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
d) Cyanid, total	2.0	µg/l	1	20%	EN ISO 14403: 2012-10
<b>c) Arsen (As)</b>					
c) Arsen (As) ICP-MS	0.044	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
<b>c) Bly (Pb)</b>					
c) Bly (Pb) ICP-MS	0.22	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>c) Kadmium (Cd)</b>					
c) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
<b>c) Kobber (Cu)</b>					
c) Kobber (Cu) ICP-MS	23	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>c) Krom (Cr)</b>					
c) 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>c) Nikkel (Ni)</b>					
c) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
c) Aluminium (Al) ICP-MS	5.7	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
<b>c) Antimon (Sb)</b>					
c) Antimon (Sb) ICP-MS	0.023	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
<b>c) Bor (B)</b>					
c) Bor (B) ICP-MS	5.8	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
<b>c) Jern (Fe)</b>					
c) Jern (Fe) ICP-MS	2.6	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>c) Mangan (Mn)</b>					
c) Mangan (Mn) ICP-MS	0.28	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
c) Selen (Se) ICP-MS	0.077	µg/l	0.06	30%	EN ISO 17294-2
<b>c) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					

**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.

c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
<b>c) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)</b>					
c)	Triklormetan (kloroform)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Bromdiklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Tetrakloreten (PER)	1.7 µg/l	0.1	20%	Intern metode
c)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Sum THM	nd			Intern metode
c)	Sum TRI/PER	1.7 µg/l			Intern metode
c)	Natrium (Na), direkte	9.9 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>c) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
c)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
c)	Bromat	<0.0020 mg/l	0.002		Intern metode
<b>b) 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-methylurea i vann</b>					
b)	1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 1-(3,4-Dichlorphenyl)urea i vann</b>					
b)	1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 2-(4-chlorophenoxy)propionic acid i vann</b>					
b)	4-CPP	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 2,4 D i vann</b>					
b)	2,4-D	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 2,4,5-T i vann</b>					
b)	2,4,5-T	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 2,4-Diklorprop i vann</b>					
b)	Diklorprop	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 2,6-Diklorbenzamid i vann</b>					
b)	2,6-Diklorbenzamid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Atrazin i vann</b>					
b)	Atrazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Atrazin-desetyl	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science

**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.

				& Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Atrazin-desisopropyl i vann</b>				
b) Atrazin-desisopropyl	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Atrazine-2-hydroxy i vann</b>				
b) Atrazin-2-hydroksy	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Bentazon i vann</b>				
b) Bentazon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Bitertanol i vann</b>				
b) Bitertanol	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Boscalid i vann</b>				
b) Boscalid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Carbendazim i vann</b>				
b) Carbendazim	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Chloridazone i vann</b>				
b) Kloridazon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Cyanasin i vann</b>				
b) Cyanasin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Dimetoat i vann</b>				
b) Dimetoat	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Diuron i vann</b>				
b) Diuron	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) DMST i vann</b>				
b) Dimetylaminosulfotoluidid (DMST)	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Etofumesat i vann</b>				
b) Etofumesat	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Fenhexamid i vann</b>				
b) Fenheksamid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Fenoxaprop i vann</b>				
b) Fenoxaprop	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science

**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.

				& Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Fluroxipyr i vann</b>				
b) Fluroxipyr	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Hexazinone i vann</b>				
b) Heksazinon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Imazalil i vann</b>				
b) Imazalil	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Imazapyr i vann</b>				
b) Imazapyr	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Imidacloprid i vann</b>				
b) Imidacloprid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Iprodione i vann</b>				
b) Iprodione	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Isoproturon i vann</b>				
b) Isoproturon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Klopyralid i vann</b>				
b) Klopyralid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Klorsulfuron i vann</b>				
b) Klorsulfuron	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Kvinmerac i vann</b>				
b) Kvinmerac	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) MCPA i vann</b>				
b) MCPA	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Mekoprop i vann</b>				
b) Mekoprop	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Metamitron i vann</b>				
b) Metamitron	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Metazaklor i vann</b>				
b) Metazaklor	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science

**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.

				& Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Metribuzin i vann</b>				
b) Metribuzin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Metribuzin-desamino-diketo	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Metribuzin-diketo i vann</b>				
b) Metribuzin-diketo	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Metsulfuron-metyl i vann</b>				
b) Metsulfuron-metyl	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Pirimicarb i vann</b>				
b) Pirimicarb	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Prochloraz i vann</b>				
b) Prochloraz	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Propiconazole i vann</b>				
b) Propikonazol	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Simazin i vann</b>				
b) Simazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Simazin-2-hydroxy i vann</b>				
b) Simazine-2-hydroxy	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Terbutylazine-desethyl i vann</b>				
b) Azoxystrobin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Terbutylazine-desethyl i vann</b>				
b) Desethylterbutylazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Terbutylazin i vann</b>				
b) Terbutylazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Terbutylazin-2-hydroxy i vann</b>				
b) 2-Hydroksy-terbutylazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Thifensulfuron-methyl i vann</b>				
b) Thifensulfuron metyl	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology

**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.

			vol.31,no 2 mod.
Clostridium perfringens	<1 cfu/100 ml	1	NS-EN ISO 14189
b) Akrylamid	<0.050 µg/l	0.05	Internal Method (210)
<b>a) Epiklorhydrin i vann</b>			
a) Epiklorhydrin	<0.05 µg/l	0.05	Internal Method [DE Food]
c) Vinylklorid	< 0.10 µg/l	0.1	Internal Method LidMiljø.0A.01.16

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins SOFIA Berlin (Rudower Chaussee), Rudower Chaussee 29, 12489, Berlin DIN EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS D-PL-19579-02-00,  
 b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,  
 d) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjöhagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300,

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)  
 Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

**Moss 02.06.2020**


-----  
 Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

**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.



Ål Kommune  
 Haddingvegen 2  
 3570 ÅL  
**Attn: Nils-Egil Vedvik**

**AR-20-MM-040516-01**
**EUNOMO-00258029**

Prøvemottak: 29.04.2020  
 Temperatur: 7  
 Analyseperiode: 29.04.2020-26.05.2020

Referanse: Ål kommune, Ål vv 2020,  
 uke 18

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-04290041</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Ål v.v.HB Vestlia	Analysestartdato:	29.04.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Fluorid (F)	0.061	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3
Klorid (Cl)	21	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	8.16	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Nitrat (NO3-N)	900	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.88	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
d) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10
<b>c) Arsen (As)</b>					
c) Arsen (As) ICP-MS	0.026	µg/l	0.02	40%	EN ISO 17294-2
<b>c) Bly (Pb)</b>					
c) Bly (Pb) ICP-MS	0.080	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>c) Kadmium (Cd)</b>					
c) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
<b>c) Kobber (Cu)</b>					
c) Kobber (Cu) ICP-MS	11	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>c) Krom (Cr)</b>					
c) 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>c) Nikkel (Ni)</b>					
c) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.27	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
c) Aluminium (Al) ICP-MS	5.4	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
<b>c) Antimon (Sb)</b>					
c) Antimon (Sb) ICP-MS	0.026	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
<b>c) Bor (B)</b>					
c) Bor (B) ICP-MS	6.5	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
<b>c) Jern (Fe)</b>					
c) Jern (Fe) ICP-MS	0.65	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>c) Mangan (Mn)</b>					
c) Mangan (Mn) ICP-MS	0.22	µg/l	0.05	30%	EN ISO 17294-2
c) Selen (Se) ICP-MS	0.20	µg/l	0.06	30%	EN ISO 17294-2
<b>c) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					

**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.

c)	Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
c)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
<b>c) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)</b>					
c)	Triklormetan (kloroform)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Bromdiklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Tetrakloreten (PER)	1.9 µg/l	0.1	20%	Intern metode
c)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Sum THM	nd			Intern metode
c)	Sum TRI/PER	1.9 µg/l			Intern metode
c)	Natrium (Na), direkte	10 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>c) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
c)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
c)	Bromat	< 0.0020 mg/l	0.002		Intern metode
<b>b) 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-methylurea i vann</b>					
b)	1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 1-(3,4-Dichlorphenyl)urea i vann</b>					
b)	1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 2-(4-chlorophenoxy)propionic acid i vann</b>					
b)	4-CPP	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 2,4 D i vann</b>					
b)	2,4-D	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 2,4,5-T i vann</b>					
b)	2,4,5-T	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 2,4-Diklorprop i vann</b>					
b)	Diklorprop	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) 2,6-Diklorbenzamid i vann</b>					
b)	2,6-Diklorbenzamid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Atrazin i vann</b>					
b)	Atrazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b)	Atrazin-desetyl	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science

**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.

				& Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Atrazin-desisopropyl i vann</b>				
b) Atrazin-desisopropyl	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Atrazine-2-hydroxy i vann</b>				
b) Atrazin-2-hydroksy	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Bentazon i vann</b>				
b) Bentazon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Bitertanol i vann</b>				
b) Bitertanol	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Boscalid i vann</b>				
b) Boscalid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Carbendazim i vann</b>				
b) Carbendazim	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Chloridazone i vann</b>				
b) Kloridazon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Cyanasin i vann</b>				
b) Cyanasin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Dimetoat i vann</b>				
b) Dimetoat	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Diuron i vann</b>				
b) Diuron	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) DMST i vann</b>				
b) Dimetylaminosulfotoluidid (DMST)	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Etofumesat i vann</b>				
b) Etofumesat	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Fenhexamid i vann</b>				
b) Fenheksamid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Fenoxaprop i vann</b>				
b) Fenoxaprop	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science

**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.

				& Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Fluroxipyr i vann</b>				
b) Fluroxipyr	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Hexazinone i vann</b>				
b) Heksazinon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Imazalil i vann</b>				
b) Imazalil	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Imazapyr i vann</b>				
b) Imazapyr	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Imidacloprid i vann</b>				
b) Imidacloprid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Iprodione i vann</b>				
b) Iprodione	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Isoproturon i vann</b>				
b) Isoproturon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Klopyralid i vann</b>				
b) Klopyralid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Klorsulfuron i vann</b>				
b) Klorsulfuron	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Kvinmerac i vann</b>				
b) Kvinmerac	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) MCPA i vann</b>				
b) MCPA	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Mekoprop i vann</b>				
b) Mekoprop	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Metamitron i vann</b>				
b) Metamitron	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Metazaklor i vann</b>				
b) Metazaklor	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science

**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.

				& Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Metribuzin i vann</b>				
b) Metribuzin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Metribuzin-desamino-diketo	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Metribuzin-diketo i vann</b>				
b) Metribuzin-diketo	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Metsulfuron-metyl i vann</b>				
b) Metsulfuron-metyl	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Pirimicarb i vann</b>				
b) Pirimicarb	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Prochloraz i vann</b>				
b) Prochloraz	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Propiconazole i vann</b>				
b) Propikonazol	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Simazin i vann</b>				
b) Simazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Simazin-2-hydroxy i vann</b>				
b) Simazine-2-hydroxy	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Terbutylazine-desethyl i vann</b>				
b) Azoxystrobin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Terbutylazine-desethyl i vann</b>				
b) Desethylterbutylazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Terbutylazin i vann</b>				
b) Terbutylazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Terbutylazin-2-hydroxy i vann</b>				
b) 2-Hydroksy-terbutylazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<b>b) Thifensulfuron-methyl i vann</b>				
b) Thifensulfuron metyl	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology

**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.

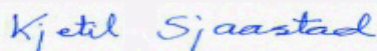
			vol.31,no 2 mod.
Clostridium perfringens	<1 cfu/100 ml	1	NS-EN ISO 14189
b) Akrylamid	<0.050 µg/l	0.05	Internal Method (210)
<b>a) Epiklorhydrin i vann</b>			
a) Epiklorhydrin	<0.05 µg/l	0.05	Internal Method [DE Food]
c) Vinylklorid	< 0.10 µg/l	0.1	Internal Method LidMiljø.0A.01.16

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins SOFIA Berlin (Rudower Chaussee), Rudower Chaussee 29, 12489, Berlin DIN EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS D-PL-19579-02-00,  
 b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sjöhagsgatan 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1977,  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,  
 d) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjöhagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300,

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)  
 Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

**Moss 26.05.2020**


-----  
 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

**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.

Ål Kommune  
Haddingvegen 2  
3570 ÅL  
Attn: Nils-Egil Vedvik

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-04290038</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Ål v.v.Tingstugu	Analysestartdato:	29.04.2020		
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)	21.5	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	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2

**Kopi til:**

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)

Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

**Moss 04.05.2020**

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.