

Ål Kommune
 Haddingvegen 2
 3570 ÅL
Attn: Sekretariatet

AR-20-MM-041426-01
EUNOMO-00257854

Prøvemottak: 28.04.2020
 Temperatur: 3
 Analyseperiode: 28.04.2020-28.05.2020

Referanse: Ål kommune, Vats vv
 2020, uke 18

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-04280060	Prøvetakingsdato:	27.04.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Vats vv Brønn's hus nett	Analysestartdato:	28.04.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Fluorid (F)	0.084	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3
Klorid (Cl)	0.72	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	12.6	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Nitrat (NO3-N)	5.5	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.75	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
d) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10
c) Arsen (As)					
c) Arsen (As) ICP-MS	0.91	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)					
c) Bly (Pb) ICP-MS	0.24	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)					
c) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.0040	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)					
c) Kobber (Cu) ICP-MS	9.7	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
c) Krom (Cr)					
c) Krom (Cr) ICP-MS	0.068	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
c) Nikkel (Ni)					
c) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.25	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
c) Aluminium (Al) ICP-MS	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 17294-2
c) Antimon (Sb)					
c) Antimon (Sb) ICP-MS	0.33	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
c) Bor (B)					
c) Bor (B) ICP-MS	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 17294-2
c) Jern (Fe)					
c) Jern (Fe) ICP-MS	5.3	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
c) Mangan (Mn)					
c) Mangan (Mn) ICP-MS	0.62	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
c) Selen (Se) ICP-MS	0.28	µg/l	0.06	30%	EN ISO 17294-2
c) PAH 4 + Benzo[a]pyren					

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
c) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke 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)	< 0.10 µg/l	0.1		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	nd			Intern metode
c)	Natrium (Na), direkte	2.5 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
c) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
c)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
c)	Bromat	< 0.0020 mg/l	0.002		Intern metode
b) 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-methylurea i vann					
b)	1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) 1-(3,4-Dichlorphenyl)urea i vann					
b)	1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) 2-(4-chlorophenoxy)propionic acid i vann					
b)	4-CPP	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) 2,4 D i vann					
b)	2,4-D	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) 2,4,5-T i vann					
b)	2,4,5-T	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) 2,4-Diklorprop i vann					
b)	Diklorprop	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) 2,6-Diklorbenzamid i vann					
b)	2,6-Diklorbenzamid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Atrazin i vann					
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) Atrazin-desisopropyl i vann				
b) Atrazin-desisopropyl	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Atrazine-2-hydroxy i vann				
b) Atrazin-2-hydroksy	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Bentazon i vann				
b) Bentazon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Bitertanol i vann				
b) Bitertanol	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Boscalid i vann				
b) Boscalid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Carbendazim i vann				
b) Carbendazim	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Chloridazone i vann				
b) Kloridazon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Cyanasin i vann				
b) Cyanasin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Dimetoat i vann				
b) Dimetoat	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Diuron i vann				
b) Diuron	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) DMST i vann				
b) Dimetylaminosulfotoluidid (DMST)	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Etofumesat i vann				
b) Etofumesat	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Fenhexamid i vann				
b) Fenheksamid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Fenoxaprop i vann				
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) Fluroxipyr i vann				
b) Fluroxipyr	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Hexazinone i vann				
b) Heksazinon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Imazalil i vann				
b) Imazalil	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Imazapyr i vann				
b) Imazapyr	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Imidacloprid i vann				
b) Imidacloprid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Iprodione i vann				
b) Iprodione	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Isoproturon i vann				
b) Isoproturon	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Klopyralid i vann				
b) Klopyralid	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Klorsulfuron i vann				
b) Klorsulfuron	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Kvinmerac i vann				
b) Kvinmerac	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) MCPA i vann				
b) MCPA	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Mekoprop i vann				
b) Mekoprop	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Metamitron i vann				
b) Metamitron	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Metazaklor i vann				
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) Metribuzin i vann				
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) Metribuzin-diketo i vann				
b) Metribuzin-diketo	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Metsulfuron-metyl i vann				
b) Metsulfuron-metyl	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Pirimicarb i vann				
b) Pirimicarb	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Prochloraz i vann				
b) Prochloraz	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Propiconazole i vann				
b) Propikonazol	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Simazin i vann				
b) Simazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Simazin-2-hydroxy i vann				
b) Simazine-2-hydroxy	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Terbutylazine-desethyl i vann				
b) Azoxystrobin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Terbutylazine-desethyl i vann				
b) Desethylterbutylazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Terbutylazin i vann				
b) Terbutylazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Terbutylazin-2-hydroxy i vann				
b) 2-Hydroksy-terbutylazin	<0.010 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
b) Thifensulfuron-methyl i vann				
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.

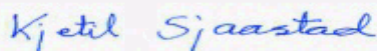
				vol.31,no 2 mod.
	Clostridium perfringens	<1 cfu/100 ml	1	NS-EN ISO 14189
b)	Akrylamid	<0.050 µg/l	0.05	Internal Method (210)
a)	Epiklorhydrin i vann			
a)	Epiklorhydrin	0.051 µg/l	0.05 0.013	Internal Method [DE Food]
c)	Vinylklorid	< 0.10 µg/l	0.1	Internal Method LidMiljø.0A.01.16

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:

Nils-Egil Vedvik (nils-egil.vedvik@aal.kommune.no)
 Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)
 Svein Furuhaug (Svein.Furuhaug@aal.kommune.no)

Moss 28.05.2020


 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: Sekretariatet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-04280059	Prøvetakingsdato:	27.04.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Vats vv Brønn 1	Analysestartdato:	28.04.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.68	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	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:

Nils-Egil Vedvik (nils-egil.vedvik@aal.kommune.no)

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

Moss 30.04.2020

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-034509-01

EUNOMO-00257854

Prøvemottak: 28.04.2020

Temperatur: 3

Analyseperiode: 28.04.2020-08.05.2020

Referanse: Ål kommune, Vats vv
2020, uke 18

Ål Kommune
Haddingvegen 2
3570 ÅL
Attn: Sekretariatet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2020-04280058	Prøvetaksdato:	27.04.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Vats vv Brønn 2	Analysestartdato:	28.04.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.1		1		NS-EN ISO 10523
* Turbiditet	1.3	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1
Turbiditet rapporteres uakkreditert da analysen er utført senere enn 24 timer etter prøvetaking. Måleusikkerhet kan være forhøyet.					
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:

Nils-Egil Vedvik (nils-egil.vedvik@aal.kommune.no)

Rambøll v/ Vannmiljø (vannmiljo@ramboll.no)

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

Moss 08.05.2020

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.