

Ål kommune  
 Haddingvegen 2  
 3570 ÅL  
**Attn: Sekretariatet**

**AR-22-MM-046707-01**
**EUNOMO-00332973**

Prøvemottak: 11.05.2022  
 Temperatur: 11  
 Analyseperiode: 11.05.2022-30.05.2022

Referanse: Ål kommune, Sando, Vats-  
 + Totndalen , uke 19

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2022-05110082</b>	Prøvetakingsdato:	10.05.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Sando barnehage v.v, Kran i hus	Analysestartdato:	11.05.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Fluorid (F)	2.7	mg/l	0.05	15%	EPA Metod 340.3
Klorid (Cl)	6.8	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	17.4	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Ammonium (NH4-N)	<0.0050	mg/l	0.005		NS-EN ISO 11732
Nitrat (NO3-N)	0.27	mg/l	0.005	20%	NS-EN ISO 13395
Nitritt (NO2-N)	<0.0020	mg/l	0.002		NS-EN ISO 13395
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	<0.30	mg/l	0.3		NS-EN 1484
b) Bromat	<2.0	µg/l	2		Intern metode
Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
Bor (B) direkte	0.062	mg/l	0.001	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Arsen (As) direkte	0.17	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Bly (Pb) direkte	0.34	µg/l	0.01	25%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Kadmium (Cd) direkte	0.034	µg/l	0.004	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Kobber (Cu) direkte	0.012	mg/l	0.0001	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Krom (Cr) direkte	0.12	µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Nikkel (Ni) direkte	0.17	µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium (Al) direkte	0.0012	mg/l	0.001	30%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Antimon (Sb) direkte	0.053	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Jern (Fe) direkte	0.00062	mg/l	0.0003	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Mangan (Mn) direkte	0.0016	mg/l	0.0002	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
Selen (Se) direkte	<0.050	µg/l	0.05		NS-EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
b) Benzo[a]pyren	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010	µg/l	0.01		Intern metode

**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.

b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01	Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002	Intern metode
<b>b) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)</b>				
b)	Triklorometan (kloroform)	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	Bromdiklorometan	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	Dibromklorometan	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode
b)	Trihalometaner, totalt	nd		Intern metode
b)	Sum TRI/PER	nd		Intern metode
	Natrium (Na) direkte	12 mg/l	0.02	15% NS-EN ISO 17294-2:2016
<b>b) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>				
b)	Polyaromatiske hydrokarboner (PAH), sum 5 stk	nd		Intern metode
<b>a) 2,4-Diklorprop i vann</b>				
a)	Diklorprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-methylurea i vann</b>				
a)	1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) 1-(3,4-Dichlorphenyl)urea i vann</b>				
a)	1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) 2-(4-chlorophenoxy)propionic acid i vann</b>				
a)	4-CPP	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) 2,4 D i vann</b>				
a)	2,4-D	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) 2,4,5-T i vann</b>				
a)	2,4,5-T	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) 2,6-Diklorbenzamid i vann</b>				
a)	2,6-Diklorbenzamid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Atrazin i vann</b>				
a)	Atrazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental

**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.

			Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Atrazine-2-hydroxy i vann</b>			
a) Atrazin-2-hydroksy	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Atrazin-desetyl</b>			
a) Atrazin-desetyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Atrazin-desisopropyl i vann</b>			
a) Atrazin-desisopropyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Terbutylazine-desethyl i vann</b>			
a) Azoxystrobin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Bentazon i vann</b>			
a) Bentazon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Bitertanol i vann</b>			
a) Bitertanol	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Boscalid i vann</b>			
a) Boscalid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Carbendazim i vann</b>			
a) Carbendazim	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Cyanasin i vann</b>			
a) Cyanasin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Dimetoat i vann</b>			
a) Dimetoat	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Diuron i vann</b>			
a) Diuron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod

**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.

<b>a) DMST i vann</b>				
a)	Dimetylaminosulfotoluidid (DMST)	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Etofumesat i vann</b>				
a)	Etofumesat	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Fenhexamid i vann</b>				
a)	Fenheksamid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Fenoxaprop i vann</b>				
a)	Fenoxaprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Fluroxipyr i vann</b>				
a)	Fluroxipyr	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Hexazinone i vann</b>				
a)	Heksazinon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Imazalil i vann</b>				
a)	Imazalil	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Imazapyr i vann</b>				
a)	Imazapyr	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Imidacloprid i vann</b>				
a)	Imidacloprid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Iprodione i vann</b>				
a)	Iprodione	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Isoproturon i vann</b>				
a)	Isoproturon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Klopyralid i vann</b>				
a)	Klopyralid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental

**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.

			Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Chloridazone i vann</b>			
a) Kloridazon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Klorsulfuron i vann</b>			
a) Klorsulfuron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Kvinmerac i vann</b>			
a) Kvinmerac	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) MCPA i vann</b>			
a) MCPA	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Mekoprop i vann</b>			
a) Mekoprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Metamitron i vann</b>			
a) Metamitron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Metazaklor i vann</b>			
a) Metazaklor	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Metribuzin i vann</b>			
a) Metribuzin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) Metribuzin-desamino-diketo	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Metribuzin-diketo i vann</b>			
a) Metribuzin-diketo	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Metsulfuron-metyl i vann</b>			
a) Metsulfuron-metyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod

**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.

<b>a) Pirimicarb i vann</b>				
a)	Pirimicarb	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Prochloraz i vann</b>				
a)	Prochloraz	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Propiconazole i vann</b>				
a)	Propikonazol	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Simazin i vann</b>				
a)	Simazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Simazin-2-hydroxy i vann</b>				
a)	Simazine-2-hydroxy	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Terbutylazin i vann</b>				
a)	Terbutylazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Terbutylazin-2-hydroxy i vann</b>				
a)	2-Hydroksy-terbutylazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Terbutylazine-desethyl i vann</b>				
a)	Desethylterbutylazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
<b>a) Thifensulfuron-methyl i vann</b>				
a)	Thifensulfuron metyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)*	Sum pesticider	nd		Kalkulering
	Clostridium perfringens	<1 cfu/100 ml	1	NS-EN ISO 14189
	pH målt ved 23 +/- 2°C	8.2	1	0.2 NS-EN ISO 10523
	Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	27.8 mS/m	0.1	10% NS-EN ISO 7888.
	Turbiditet	<0.10 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
e)	Cyanid, total	< 1.0 µg/l	1	DS/EN ISO 14403:2012
a)	Akrylamid	<0.050 µg/l	0.05	Internal Method

**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.

				(210)
c)	Epiklorhydrin	<0.03 µg/l	0.03	Internal Method 6
<b>c)* Grunnpris SPE - GC/MS Epiklorhydrin/dioksan</b>				
c)*	Injeksjon	blank value/Imported		Internal Method 6
	Intestinale enterokokker	<1 cfu/100 ml	1	NS-EN ISO 7899-2
	Kimtall 22°C	3 cfu/ml	1 <1-11	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
b)	Vinylklorid	< 0.10 µg/l	0.1	Intern metode

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- e) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,  
a)\* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping  
a) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,  
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,  
c)\* Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), Rue Lucien Cuenot, Site Saint-Jacques II, BP 51005, F-54521, Maxeville Cedex  
c) Eurofins Hydrologie Est (Maxeville), Rue Lucien Cuenot, Site Saint-Jacques II, BP 51005, F-54521, Maxeville Cedex COFRAC TESTING (scope on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) 1-0685,  
d) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,

**Kopi til:**

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

**Moss 30.05.2022**


-----  
Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

**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.