

Ål Kommune
Haddingvegen 2
3570 ÅL

Attn: Sando skule og Sando bh. vannverk

AR-19-MM-033626-01

EUNOMO-00226771

Prøvemottak: 08.05.2019

Temperatur: 5

Analyseperiode: 08.05.2019-10.05.2019

Referanse: Ål kommune, Sando HB
(Skole), uke 19

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05080056	Prøvetakingsdato:	07.05.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Sando skule v.v,råvann	Analysestartdato:	08.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		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
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2

Kopi til:

Sekretariatet (postmottak@aal.kommune.no)

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

Moss 10.05.2019

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Teorforklaring:

* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Ål Kommune
 Haddingvegen 2
 3570 ÅL

Attn: Sando skule og Sando bh. vannverk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05080055	Prøvetakingsdato:	07.05.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Sando skule v.v, Kran i hus	Analysestartdato:	08.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Fluorid (F)	2.5	mg/l	0.05	15%	EPA Metod 340.3
Klorid (Cl)	8.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
Sulfat (SO4)	18.6	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
Nitrat (NO3-N)	630	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	0.61	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10
c) Arsen (As)					
c) Arsen (As) ICP-MS	0.13	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)					
c) Bly (Pb) ICP-MS	0.40	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)					
c) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)					
c) Kobber (Cu) ICP-MS	11	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
c) Krom (Cr)					
c) Krom (Cr) ICP-MS	0.065	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	0.30	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	0.025	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
c) Bor (B)					
c) Bor (B) ICP-MS	52	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
c) Jern (Fe)					
c) Jern (Fe) ICP-MS	0.41	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
c) Mangan (Mn)					
c) Mangan (Mn) ICP-MS	1.8	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
c) Selen (Se) ICP-MS	< 0.060	µg/l	0.06		EN ISO 17294-2
c) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
c) Benzo[a]pyren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode

Teorforklaring:

* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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	10 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		ICP-MS
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 & Technology vol.31,no 2 mod.

Teorforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).

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 & Technology vol.31,no 2 mod.

Teorforklaring:

* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

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 & Technology vol.31,no 2 mod.

Teorforklaring:

* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

b) Metribuzin i vann			
b) Metribuzin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Metribuzin-desamino-diketo	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Metribuzin-diketo i vann			
b) Metribuzin-diketo	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Metsulfuron-metyl i vann			
b) Metsulfuron-metyl	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Pirmicarb i vann			
b) Pirmicarb	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Prochloraz i vann			
b) Prochloraz	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Propiconazole i vann			
b) Propikonazol	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Simazin i vann			
b) Simazin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Simazin-2-hydroxy i vann			
b) Simazine-2-hydroxy	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Terbutylazine-desethyl i vann			
b) Azoxystrobin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Terbutylazine-desethyl i vann			
b) Desethylterbutylazin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Terbutylazin i vann			
b) Terbutylazin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Terbutylazin-2-hydroxy i vann			
b) 2-Hydroksy-terbutylazin	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
b) Thifensulfuron-methyl i vann			
b) Thifensulfuron metyl	<0.010 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod.
<hr/>			
Clostridium perfringens	<1 cfu/100 ml		NS-EN ISO 14189

Teorforklaring:

* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

b)	Akrylamid	<0.050 µg/l	0.05	Internal Method (210)
a)	Epiklorhydrin i vann			
a)	Epiklorhydrin	<0.05 µg/l	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Vinylklorid	< 0.10 µg/l	0.1	Internal Method LidMijö.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,

Kopi til:

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

Moss 23.05.2019


 Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

Teorforklaring:

* 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 ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).