



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eth.eurofins.com

AR-24-MM-041454-01

EUNOMO-00415319

Prøvemottak: 25.04.2024

Temperatur: 10

Analyseperiode: 25.04.2024 09:06 -

13.05.2024 01:10

Referanse:

Ål kommune, Sando, Vats-

+ Votndalen 2024, uke 17

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Kimtall: Kimtall er analysert mellom 12 og 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredsstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458 Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

Prøvenr.:	439-2024-04250050	Prøvetakingsdato:	24.04.2024			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	Vats vv Brønn 1	Analysestartdato:	25.04.2024			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
* Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222	max 100
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2	max 0
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2	max 0
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2	max 0
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50
Turbiditet	6.1	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1	
Fargetall	2.0	mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C	max 20
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	20.6	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	max 250
* UV-transmisjon 5 cm	49.2	%			NS 9462	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2017)_V2

Kopi til:

Serviceorget (serviceorget@aal.kommune.no)

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

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

Moss 13.05.2024

Stig Tjomsland

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@eth.eurofins.com

AR-24-MM-037280-01

EUNOMO-00415319

Prøvemottak: 25.04.2024

Temperatur: 10

Analyseperiode: 25.04.2024 09:06 -

30.04.2024 08:59

Referanse: AI kommune, Sando, Vats-

+ Votndalen 2024, uke 17

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Kimtall: Kimtall er analysert mellom 12 og 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredsstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458 Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

Prøvenr.:	439-2024-04250051	Prøvetakingsdato:	24.04.2024			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	Vats vv Brønn 2	Analysestartdato:	25.04.2024			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
* Kimtall 22°C	1	cfu/ml	1	<1-8	NS-EN ISO 6222	max 100
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2	max 0
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2	max 0
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2	max 0
pH målt ved 23 +/- 2°C	7.9		1	0.2	NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50
Turbiditet	0.12	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	20.1	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	max 250
* UV-transmisjon 5 cm	90.0	%			NS 9462	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2017)_V2

Kopi til:

Serviceorget (serviceorget@aal.kommune.no)

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

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

Moss 30.04.2024

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eth.eurofins.com

AR-24-MM-042544-01

EUNOMO-00415319

Prøvemottak: 25.04.2024
Temperatur: 10
Analyseperiode: 25.04.2024 09:51 -
15.05.2024 10:05

Referanse: AI kommune, Sando, Vats-
+ Votndalen 2024, uke 17

Ål kommune
Haddingvegen 2
3570 ÅL
Attn: Sekretariatet

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Kimtall: Kimtall er analysert mellom 12 og 24 timer etter prøveuttak. Dette tilfredsstiller ikke kravene i NS-EN ISO 19458 Prøvetaking for mikrobiologisk vannanalyse. Dette kan ha påvirket analyseresultatene.

Prøvenr.:	439-2024-04250063	Prøvetakingsdato:	24.04.2024			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	Sando barnehage v.v, Kran i hus	Analysestartdato:	25.04.2024			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
* Kimtall 22°C	3	cfu/ml	1	<1-14	NS-EN ISO 6222	max 100
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2	max 0
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2	max 0
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2	max 0
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189	max 0
pH målt ved 23 +/- 2°C	8.0		1	0.2	NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50
Turbiditet	0.18	FNU	0.1	30%	NS-EN ISO 7027-1	
Fargetall	<2	mg Pt/l	2		NS-EN ISO 7887:2011 Method C	
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	23.7	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	max 250
* Lukt/smak	1 - Ingen				NMKL 183 Mod	
Fluorid (F)	2.4	mg/l	0.05	15%	EPA Metod 340.3	max 1.50
Klorid (Cl)	7.1	mg/l	1	10%	EPA Metode 325.2	max 250
Sulfat (SO4)	14.5	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1	max 250
Ammonium (NH4-N)	<0.0050	mg/l	0.005		NS-EN ISO 11732	max 0.50
Nitrat (NO3-N)	0.57	mg/l	0.005	20%	NS-EN ISO 13395	max 50
Nitritt (NO2-N)	<0.0020	mg/l	0.002		NS-EN ISO 13395	max 0.50
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.7	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484	
b) Bromat	<2.0	µg/l	2		Intern metode	max 10
d) Cyanid, total	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 14403-2:2012	max 50
Aluminium (Al) direkte	0.0084	mg/l	0.001	30%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 0.20
Antimon (Sb) direkte	0.067	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 5
Arsen (As) direkte	0.20	µg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 10
Bly (Pb) direkte	0.33	µg/l	0.01	25%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 10
Bor (B) direkte	0.076	mg/l	0.002	15%	NS-EN ISO	max 1

Tegnforklaring:

* 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 angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					17294-2:2016
Jern (Fe) direkte	0.0079 mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 0.20
Kadmium (Cd) direkte	0.022 µg/l	0.004	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 5
Kobber (Cu) direkte	0.0092 mg/l	0.0001	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 2
Krom (Cr) direkte	0.063 µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 50
Kvikksølv (Hg)	<0.002 µg/l	0.002		Intern metode	max 1
Mangan (Mn) direkte	0.00086 mg/l	0.0002	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 0.05
Natrium (Na) direkte	12 mg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 200
Nikkel (Ni) direkte	0.099 µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 20
Selen (Se) direkte	0.083 µg/l	0.05	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 10
b) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
b) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	max 0.10
b) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	max 0.10
b) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	max 0.10
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	max 0.10
b) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	max 0.10
b) Polyaromatiske hydrokarboner (PAH), sum 5 stk	nd			Intern metode	
b) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)					
b) Triklormetan (kloroform)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 100
b) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 1
b) 1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 3
b) 1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 10
b) Bromdiklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 100
b) Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 10
b) Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 100
b) Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 100
b) Trihalometaner, totalt	nd			Intern metode	
b) Sum TRI/PER	nd			Intern metode	
c) Epiklorhydrin	<0.03 µg/l	0.03		Internal Method 6	
b) Vinylklorid	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 0.50
a) Akrylamid	<0.050 µg/l	0.05		Internal Method LidPest.0A.01.008	
a) 1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-methylurea i vann					
a) 1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod	
a) 1-(3,4-Dichlorphenyl)urea i vann					
a) 1-(3,4-diklorfenyl)urea	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod	
a) 2-(4-chlorophenoxy)propionic acid i vann					
a) 4-CPP	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology	

Tegnforklaring:

* 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 angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				vol.31,no 2 mod
a)	2,4 D i vann			
a)	2,4-D	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	2,4,5-T i vann			
a)	2,4,5-T	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	2,4-Diklorprop i vann			
a)	Diklorprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	2,6-Diklorbenzamid i vann			
a)	2,6-Diklorbenzamid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Atrazin i vann			
a)	Atrazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Atrazin-desetyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Atrazin-desisopropyl i vann			
a)	Atrazin-desisopropyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Atrazine-2-hydroxy i vann			
a)	Atrazin-2-hydroksy	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Bentazon i vann			
a)	Bentazon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Bitertanol i vann			
a)	Bitertanol	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Boscalid i vann			
a)	Boscalid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Carbendazim i vann			

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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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.

a)	Carbendazim	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Chloridazone i vann			
a)	Kloridazon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Cyanasin i vann			
a)	Cyanasin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Dimetoat i vann			
a)	Dimetoat	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Diuron i vann			
a)	Diuron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	DMST i vann			
a)	Dimetylaminosulfotoluidid (DMST)	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Etofumesat i vann			
a)	Etofumesat	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Fenhexamid i vann			
a)	Fenheksamid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Fenoxaprop i vann			
a)	Fenoxaprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Fluroxipyr i vann			
a)	Fluroxipyr	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Hexazinone i vann			
a)	Heksazinon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a)	Imazalil i vann			
a)	Imazalil	<0.01 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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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
a) Imazapyr i vann			
a) Imazapyr	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) Imidacloprid i vann			
a) Imidacloprid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) Iprodione i vann			
a) Iprodione	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) Isoproturon i vann			
a) Isoproturon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) Klopyralid i vann			
a) Klopyralid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) Klorulfuron i vann			
a) Klorulfuron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) Kvinmerac i vann			
a) Kvinmerac	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) MCPA i vann			
a) MCPA	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) Mekoprop i vann			
a) Mekoprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) Metamitron i vann			
a) Metamitron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
a) Metazaklor i vann			
a) Metazaklor	<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. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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.