



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.no

Tyristrand Vannverk SA

Postboks 4

3533 Tyristrand

Attn: Kristian

AR-24-MM-035535-01

EUNOMO-00414821

Prøvemottak: 22.04.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 22.04.2024 04:18 -

25.04.2024 12:24

Referanse:

Drikkevann, uke 17

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-04220321	Prøvetakingsdato:	22.04.2024			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Kristian Ø.			
Prøvemerkning:	Tyribo (Nakkerud)	Analysestartdato:	22.04.2024			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	100	cfu/ml	1	56-180	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
Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1	
Fargetall	10	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C	max 20
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.29	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	max 250

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2017)_V2

Kopi til:

Postmottak (post@tyristrandvannverk.no)

Toril Karlengen (toril@tyristrandvannverk.no)

Moss 25.04.2024

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.

Tyrstrand Vannverk SA

Postboks 4

3533 Tyrstrand

Attn: Kristian
AR-24-MM-037586-01
EUNOMO-00414821

Prøvemottak: 22.04.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 22.04.2024 04:18 -

02.05.2024 09:09

Referanse:

Drikkevann, uke 17

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-04220318	Prøvetakingsdato:	22.04.2024			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Kristian Ø.			
Prøvemerkning:	Væleren, uttak (etter behandling)	Analysestartdato:	22.04.2024			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189	max 0
Fluorid (F)	<0.050	mg/l	0.05		EPA Metod 340.3	max 1.50
Klorid (Cl)	<1.0	mg/l	1		EPA Metode 325.2	max 250
Sulfat (SO4)	1.89	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1	max 250
Ammonium (NH4-N)	0.0087	mg/l	0.005	40%	NS-EN ISO 11732	max 0.50
Nitrat (NO3-N)	0.18	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)	4.9	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484	
a) Bromat	<2.0	µg/l	2		Intern metode	max 10
b) Cyanid, total	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 14403-2:2012	max 50
Aluminium (Al) direkte	0.11	mg/l	0.001	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 0.20
Antimon (Sb) direkte	0.040	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 5
Arsen (As) direkte	0.14	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 10
Bly (Pb) direkte	0.021	µg/l	0.01	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 10
Bor (B) direkte	<0.0020	mg/l	0.002		NS-EN ISO 17294-2:2016	max 1
Jern (Fe) direkte	0.026	mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 0.20
Kadmium (Cd) direkte	0.0090	µg/l	0.004	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 5
Kobber (Cu) direkte	0.0017	mg/l	0.0001	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 2
Krom (Cr) direkte	0.29	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	0.00051	mg/l	0.0002	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 0.05
Natrium (Na) direkte	0.93	mg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 200

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.

Nikkel (Ni) direkte	2.4 µg/l	0.05	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 20
Selen (Se) direkte	0.054 µg/l	0.05	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016	max 10
a) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
a) Benzo[a]pyren	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	max 0.10
a) Benzo[b]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	max 0.10
a) Benzo[k]fluoranten	< 0.010 µg/l	0.01		Intern metode	max 0.10
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	max 0.10
a) Benzo[ghi]perylene	< 0.0020 µg/l	0.002		Intern metode	max 0.10
a) Polyaromatiske hydrokarboner (PAH), sum 5 stk	nd			Intern metode	
a) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)					
a) Triklormetan (kloroform)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 100
a) Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 1
a) 1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 3
a) 1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 10
a) Bromdiklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 100
a) Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 10
a) Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 100
a) Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode	max 100
a) Trihalometaner, totalt	nd			Intern metode	
a) Sum TRI/PER	nd			Intern metode	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2017)_V2

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 b) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,

Kopi til:

Postmottak (post@tyrstrandvannverk.no)
 Toril Karlengen (toril@tyrstrandvannverk.no)

Moss 02.05.2024

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.

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-04220320	Prøvetakingsdato:	22.04.2024			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Kristian Ø.			
Prøvemerkning:	Tyristrand skole	Analysestartdato:	22.04.2024			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	3	cfu/ml	1	<1-11	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
Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1	
Fargetall	10	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C	max 20
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.21	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	max 250

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2017)_V2

Kopi til:

Postmottak (post@tyristrandvannverk.no)

Toril Karlengen (toril@tyristrandvannverk.no)

Moss 25.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Teignforklaring:

* 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.

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-04220319	Prøvetakingsdato:	22.04.2024			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Kristian Ø.			
Prøvemerkning:	Barnehage Fegri	Analysestartdato:	22.04.2024			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Kimtall 22°C	7	cfu/ml	1	3-18	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
Turbiditet	<0.10	FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1	
Fargetall	10	mg Pt/l	2	15%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C	max 20
Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	3.25	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.	max 250

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2017)_V2

Kopi til:

Postmottak (post@tyristrandvannverk.no)

Toril Karlengen (toril@tyristrandvannverk.no)

Moss 25.04.2024

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.