



Kristiansand kommune
 Fakturamottak, Postboks 74
 4685 Nodeland
 Attn: Odd Yngvar Lian

AR-23-MG-002031-01

EUNOKR-00054582

Prøvemottak: 06.02.2023
 Temperatur:
 Analyseperiode: 06.02.2023 11:04 -
 21.02.2023 08:42

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
 uke 6

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Prøvenr.:	434-2023-0206-009	Prøvetakingsdato:	06.02.2023
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerkning:	T01 - Vannverket, råvann	Analysestartdato:	06.02.2023

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	34	cfu/ml	1	19-60	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
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	6.2		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.34	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	32	mg Pt/l	3	12%	NS-EN ISO 7887
Konduktivitet (25°C)					
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.3	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888.
Alkalitet til pH 4,5	0.050	mmol/l	0.04	20%	Intern Metode basert på NS 4754-1
a) Fluorid (F)	0.085	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3
a) Klorid (Cl)	8.8	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
a) Sulfat (SO4)	1.76	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a) Ammonium (NH4-N)	0.036	mg/l	0.005	20%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat (NO3-N)	0.28	mg/l	0.005	20%	NS-EN ISO 13395
a) Nitritt (NO2-N)	<0.0020	mg/l	0.002		NS-EN ISO 13395
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	4.8	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
c)* Bromat	<2.0	µg/l	2		Intern metode
d) Cyanid, total	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 14403-2:2012
a) Aluminium (Al) direkte	0.21	mg/l	0.001	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb) direkte	<0.020	µg/l	0.02		NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) direkte	0.21	µg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) direkte	0.50	µg/l	0.01	25%	NS-EN ISO 17294-2:2016

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.

a)	Bor (B) direkte	0.0042 mg/l	0.002	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe) direkte	0.072 mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kadmium (Cd) direkte	0.080 µg/l	0.004	20%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca) direkte	3.4 mg/l	0.05	20%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kobber (Cu) direkte	0.00058 mg/l	0.0001	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr) direkte	<0.050 µg/l	0.05		NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kvikksølv (Hg)	<0.001 µg/l	0.001		Intern metode
a)	Mangan (Mn) direkte	0.020 mg/l	0.0002	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Natrium (Na) direkte	4.3 mg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni) direkte	0.47 µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Selen (Se) direkte	0.085 µg/l	0.05	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
c)	PAH 4 + Benzo[a]pyren				
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)	Polyaromatiske hydrokarboner (PAH), sum 5 stk	nd			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)	Trihalometaner, totalt	nd			Intern metode
c)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
b)	1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-methylurea i vann				
b)	1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	<0.01 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	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b)	2-(4-chlorophenoxy)propionic acid i vann				
b)	4-CPP	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b)	2,4 D 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. 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)	2,4-D	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) 2,4,5-T i vann				
b)	2,4,5-T	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) 2,4-Diklorprop i vann				
b)	Diklorprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) 2,6-Diklorbenzamid i vann				
b)	2,6-Diklorbenzamid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Atrazin i vann				
b)	Atrazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b)	Atrazin-desetyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Atrazin-desisopropyl i vann				
b)	Atrazin-desisopropyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Atrazine-2-hydroxy i vann				
b)	Atrazin-2-hydroksy	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Bentazon i vann				
b)	Bentazon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Bitertanol i vann				
b)	Bitertanol	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Chloridazone i vann				
b)	Kloridazon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Cyanasin i vann				
b)	Cyanasin	<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) Dimetoat i vann			
b) Dimetoat	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Diuron i vann			
b) Diuron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) DMST i vann			
b) Dimetylaminosulfotoluidid (DMST)	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Etofumesat i vann			
b) Etofumesat	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Fenoxaprop i vann			
b) Fenoxaprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Fluroxipyr i vann			
b) Fluroxipyr	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Hexazinone i vann			
b) Heksazinon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Imidacloprid i vann			
b) Imidacloprid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Iprodione i vann			
b) Iprodione	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Isoproturon i vann			
b) Isoproturon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Klopyralid i vann			
b) Klopyralid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Klorsulfuron i vann			
b) Klorsulfuron	<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) Kvinmerac i vann			
b) Kvinmerac	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) MCPA i vann			
b) MCPA	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Mekoprop i vann			
b) Mekoprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metamitron i vann			
b) Metamitron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metazaklor i vann			
b) Metazaklor	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metribuzin i vann			
b) Metribuzin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metribuzin-desamino-diketo	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metribuzin-diketo i vann			
b) Metribuzin-diketo	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metsulfuron-metyl i vann			
b) Metsulfuron-metyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Simazin i vann			
b) Simazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Simazin-2-hydroxy i vann			
b) Simazine-2-hydroxy	<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) Terbutylazine-desethyl i vann				
b)	Azoxystrobin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Terbutylazine-desethyl i vann				
b)	Desethylterbutylazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Terbutylazin i vann				
b)	Terbutylazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Terbutylazin-2-hydroxy i vann				
b)	2-Hydroksy-terbutylazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Thifensulfuron-methyl i vann				
b)	Thifensulfuron metyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b)*	Sum pesticider	nd		Kalkulering

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
 b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, Lidköping
 b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruks g 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
 c)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 d) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,

Kopi til:

Bernt Knudsen (bernt.knudsen@kristiansand.kommune.no)
 Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)
 Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)
 Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)
 Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)
 MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)
 Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)
 Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 21.02.2023

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.

Kristiansand kommune
Fakturamottak, Postboks 74
4685 Nodeland
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Prøvenr.:	434-2023-0206-010	Prøvetakingsdato:	06.02.2023		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T02 - Vannverket, etter marmor	Analysestartdato:	06.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
UV-transmisjon 5 cm	71.0	%	0.01	20%	NS-EN 9462

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)
Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)
Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)
Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)
Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)
MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)
Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)
Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 21.02.2023

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.

Kristiansand kommune
 Fakturamottak, Postboks 74
 4685 Nodeland
Attn: Odd Yngvar Lian

AR-23-MG-002050-01**EUNOKR-00054582**

Prøvemottak: 06.02.2023
 Temperatur:
 Analyseperiode: 06.02.2023 11:05 -
 21.02.2023 11:00

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
 uke 6

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Prøvenr.:	434-2023-0206-011	Prøvetakingsdato:	06.02.2023		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T03 - Vannverket, behandlet	Analysestartdato:	06.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	8.2		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.20	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<3.0	mg Pt/l	3		NS-EN ISO 7887
Konduktivitet (25°C)					
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 23 +/- 2°C)	15.2	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Lukt-kvalitativ	Ingen				Intern metode
Alkalitet til pH 4,5	0.685	mmol/l	0.04	15%	Intern Metode basert på NS 4754-1
a) Fluorid (F)	0.066	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3
a) Klorid (Cl)	13	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
a) Sulfat (SO4)	11.0	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a) Ammonium (NH4-N)	0.029	mg/l	0.005	20%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat (NO3-N)	0.25	mg/l	0.005	20%	NS-EN ISO 13395
a) Nitritt (NO2-N)	<0.0020	mg/l	0.002		NS-EN ISO 13395
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Bromat	<2.0	µg/l	2		Intern metode
d) Cyanid, total	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 14403-2:2012
a) Aluminium (Al) direkte	0.061	mg/l	0.001	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb) direkte	0.098	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) direkte	0.087	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) direkte	0.11	µg/l	0.01	25%	NS-EN ISO

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.

					17294-2:2016
a)	Bor (B) direkte	0.0036 mg/l	0.002	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Jern (Fe) direkte	0.064 mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kadmium (Cd) direkte	0.029 µg/l	0.004	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kalsium (Ca) direkte	24 mg/l	0.05	20%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kobber (Cu) direkte	0.0034 mg/l	0.0001	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Krom (Cr) direkte	0.25 µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Kvikksølv (Hg)	<0.001 µg/l	0.001		Intern metode
a)	Mangan (Mn) direkte	0.013 mg/l	0.0002	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Natrium (Na) direkte	4.7 mg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Nikkel (Ni) direkte	1.4 µg/l	0.05	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a)	Selen (Se) direkte	<0.050 µg/l	0.05		NS-EN ISO 17294-2:2016
c)	PAH 4 + Benzo[a]pyren				
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)	Polyaromatiske hydrokarboner (PAH), sum 5 stk	nd			Intern metode
c)	Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)				
c)	Triklormetan (kloroform)	0.97 µg/l	0.1	30%	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	40%	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)	Trihalometaner, totalt	1.1 µg/l			Intern metode
c)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
b)	1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-methylurea i vann				
b)	1-(3,4-diklorfenyl)-3-metylurea	<0.01 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	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b)	2-(4-chlorophenoxy)propionic acid i vann				
b)	4-CPP	<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) 2,4 D i vann			
b) 2,4-D	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) 2,4,5-T i vann			
b) 2,4,5-T	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) 2,4-Diklorprop i vann			
b) Diklorprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) 2,6-Diklorbenzamid i vann			
b) 2,6-Diklorbenzamid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Atrazin i vann			
b) Atrazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Atrazin-desetyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Atrazin-desisopropyl i vann			
b) Atrazin-desisopropyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Atrazine-2-hydroxy i vann			
b) Atrazin-2-hydroksy	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Bentazon i vann			
b) Bentazon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Bitertanol i vann			
b) Bitertanol	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Chloridazone i vann			
b) Kloridazon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Cyanasin i vann			
b) Cyanasin	<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. 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) Dimetoat i vann			
b) Dimetoat	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Diuron i vann			
b) Diuron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) DMST i vann			
b) Dimetylaminosulfotoluidid (DMST)	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Etofumesat i vann			
b) Etofumesat	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Fenoxaprop i vann			
b) Fenoxaprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Fluroxipyr i vann			
b) Fluroxipyr	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Hexazinone i vann			
b) Heksazinon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Imidacloprid i vann			
b) Imidacloprid	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Iprodione i vann			
b) Iprodione	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Isoproturon i vann			
b) Isoproturon	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Klopyralid i vann			
b) Klopyralid	<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) Klorosulfuron i vann				
b)	Klorosulfuron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Kvinmerac i vann				
b)	Kvinmerac	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) MCPA i vann				
b)	MCPA	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Mekoprop i vann				
b)	Mekoprop	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metamitron i vann				
b)	Metamitron	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metazaklor i vann				
b)	Metazaklor	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metribuzin i vann				
b)	Metribuzin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b)	Metribuzin-desamino-diketo	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metribuzin-diketo i vann				
b)	Metribuzin-diketo	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Metsulfuron-metyl i vann				
b)	Metsulfuron-metyl	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Simazin i vann				
b)	Simazin	<0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Simazin-2-hydroxy i vann				
b)	Simazine-2-hydroxy	<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. 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) Terbutylazine-desethyl i vann			
b)	Azoxystrobin	<0.01 µg/l	0.01 Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Terbutylazine-desethyl i vann			
b)	Desethylterbutylazin	<0.01 µg/l	0.01 Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Terbutylazin i vann			
b)	Terbutylazin	<0.01 µg/l	0.01 Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Terbutylazin-2-hydroxy i vann			
b)	2-Hydroksey-terbutylazin	<0.01 µg/l	0.01 Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Thifensulfuron-methyl i vann			
b)	Thifensulfuron metyl	<0.01 µg/l	0.01 Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b)*	Sum pesticider	nd	Kalkulering

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
 b)* Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping
 b) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,
 d) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjöhagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 10300,

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)
 Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)
 Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)
 Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)
 Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)
 MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)
 Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)
 Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 21.02.2023


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.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-23-MG-001427-01

EUNOKR-00054582

Prøvemottak: 06.02.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 06.02.2023 11:06 -

09.02.2023 09:22

Referanse:

Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2023-0206-012	Prøvetakingsdato:	06.02.2023		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T06 - Fidjeåsen HB	Analysestartdato:	06.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)

Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)

Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)

Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)

Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)

MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)

Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)

Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 09.02.2023

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

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-23-MG-001428-01

EUNOKR-00054582

Prøvemottak: 06.02.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 06.02.2023 11:06 -
09.02.2023 09:23

Referanse:

Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2023-0206-013	Prøvetakingsdato:	06.02.2023		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T07 - Holdalsnuten	Analysestartdato:	06.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)
 Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)
 Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)
 Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)
 Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)
 MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)
 Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)
 Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 09.02.2023

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.

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2023-0206-014	Prøvetakingsdato:	06.02.2023		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T08 - Hånes	Analysestartdato:	06.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)

Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)

Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)

Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)

Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)

MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)

Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)

Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 09.02.2023

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

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

Kristiansand kommune
Fakturamottak, Postboks 74
4685 Nodeland
Attn: Odd Yngvar Lian

AR-23-MG-001430-01

EUNOKR-00054582

Prøvemottak: 06.02.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 06.02.2023 11:06 -
09.02.2023 09:23

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 434-2023-0206-015	Prøvetakingsdato: 06.02.2023				
Prøvetype: Drikkevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: T09 - Høyetun	Analysestartdato: 06.02.2023				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)
Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)
Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)
Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)
Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)
MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)
Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)
Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 09.02.2023

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

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

Kristiansand kommune
Fakturamottak, Postboks 74
4685 Nodeland
Attn: Odd Yngvar Lian

AR-23-MG-001431-01

EUNOKR-00054582

Prøvemottak: 06.02.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 06.02.2023 11:06 -
09.02.2023 09:23

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 434-2023-0206-016	Prøvetakingsdato: 06.02.2023				
Prøvetype: Drikkevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: T10 - Krossen	Analysestartdato: 06.02.2023				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)
Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)
Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)
Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)
Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)
MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)
Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)
Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 09.02.2023

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

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

Kristiansand kommune
Fakturamottak, Postboks 74
4685 Nodeland
Attn: Odd Yngvar Lian

AR-23-MG-001432-01

EUNOKR-00054582

Prøvemottak: 06.02.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 06.02.2023 11:07 -
09.02.2023 09:23

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 434-2023-0206-017	Prøvetakingsdato: 06.02.2023				
Prøvetype: Drikkevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: T11 - Kvernhusheia	Analysestartdato: 06.02.2023				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)
Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)
Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)
Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)
Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)
MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)
Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)
Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 09.02.2023

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

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

Kristiansand kommune
Fakturamottak, Postboks 74
4685 Nodeland
Attn: Odd Yngvar Lian

AR-23-MG-001433-01

EUNOKR-00054582

Prøvemottak: 06.02.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 06.02.2023 11:07 -
09.02.2023 09:23

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 434-2023-0206-018	Prøvetakingsdato: 06.02.2023				
Prøvetype: Råvann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: T15- Eg HB	Analysestartdato: 06.02.2023				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)
Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)
Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)
Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)
Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)
MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)
Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)
Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 09.02.2023

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

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-23-MG-001434-01

EUNOKR-00054582

Prøvemottak: 06.02.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 06.02.2023 11:07 -

09.02.2023 09:23

Referanse:

Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2023-0206-019	Prøvetakingsdato:	06.02.2023		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T17 - Boen bru	Analysestartdato:	06.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)
 Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)
 Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)
 Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)
 Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)
 MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)
 Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)
 Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 09.02.2023

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.

Kristiansand kommune
Fakturamottak, Postboks 74
4685 Nodeland
Attn: **Odd Yngvar Lian**

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Prøvenr.:	434-2023-0206-020	Prøvetaksdato:	06.02.2023		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T18 - Dyreparken HB	Analysestartdato:	06.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	8.3		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.17	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<3.0	mg Pt/l	3		NS-EN ISO 7887
Konduktivitet (25°C)					
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 23 +/- 2°C)	15.1	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Lukt-kvalitativ	Ingen				Intern metode
a) Jern (Fe) direkte	0.041	mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)
Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)
Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)
Joakim Søyhagen (joakim.soyhagen@kristiansand.kommune.no)
Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)
MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)
Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)
Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

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.



Kristiansand 21.02.2023

A handwritten signature in purple ink that reads "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. 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

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-23-MG-001435-01

EUNOKR-00054582

Prøvemottak: 06.02.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 06.02.2023 11:07 -

09.02.2023 09:23

Referanse:

Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2023-0206-021	Prøvetakingsdato:	06.02.2023		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T21 - Lohnelier	Analysestartdato:	06.02.2023		
Analyse	Resultat	E nhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	6	cfu/ml	1	2-16	NS-EN I SO 6222
E . coli	<	cfu/100 ml	1		NS-EN I SO 9308-1
Koliforme	<	cfu/100 ml	1		NS-EN I SO 9308-1
I ntestinale enterokokker	<	cfu/100 ml	1		NS-EN I SO 7899-2

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)

E ivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)

Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)

Joakim S hagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)

Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)

MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)

Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)

Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 09.02.2023

Kundesenter - Eurofins E nvironment 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.

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøven(e) ble levert uten følgebrev.

Prøvenr.:	434-2023-0206-022	Prøvetakingsdato:	06.02.2023		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T22 - Mjåvann Øvre	Analysestartdato:	06.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	1	cfu/ml	1	<1-8	NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 22 +/- 2°C					
pH	8.1		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<3.0	mg Pt/l	3		NS-EN ISO 7887
Konduktivitet (25°C)					
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 23 +/- 2°C)	14.8	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888.
* Lukt-kvalitativ	Ingen				Intern metode
a) Jern (Fe) direkte	0.044	mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)

Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)

Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)

Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)

Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)

MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)

Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)

Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

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.

Kristiansand 21.02.2023

-----
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.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-23-MG-001436-01

EUNOKR-00054582

Prøvemottak: 06.02.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 06.02.2023 11:07 -

09.02.2023 09:23

Referanse:

Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2023-0206-023	Prøvetakingsdato:	06.02.2023		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T23 - Nodelandsheia	Analysestartdato:	06.02.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2

Kopi til:

Bernt Knudsen (Bernt.Knudsen@kristiansand.kommune.no)

Eivind Olsen (eivind.olsen@kristiansand.kommune.no)

Fredrik Ording (fredrik.ording@asplanviak.no)

Joakim Søhagen (joakim.sohagen@kristiansand.kommune.no)

Kjetil Breistein (kjetil.breistein@kristiansand.kommune.no)

MapGraph Kristiansand (eurofins.kristiansand.drikkevann@mapgraph.com)

Odd Terje Øydna (Odd.Terje.Oidna@kristiansand.kommune.no)

Roger Arntsen (roger.arntsen@kristiansand.kommune.no)

Kristiansand 09.02.2023

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.