



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

Kristiansand kommune

Attn: Odd Yngvar Lian

AR-22-MG-002397-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-28.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand, uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-006	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T01 - Vannverket, råvann	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fluorid (F)	0.072	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3
a) Klorid (Cl)	9.1	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
a) Sulfat (SO4)	1.71	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a) Nitrat (NO3-N)	0.30	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)	3.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c)* Bromat	<2.0	µg/l	2		Intern metode
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
a) Bor (B) direkte	0.0014	mg/l	0.001	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) direkte	0.24	µg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) direkte	0.44	µg/l	0.01	25%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) direkte	0.078	µg/l	0.004	20%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu) direkte	0.00054	mg/l	0.0001	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr) direkte	0.053	µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni) direkte	0.46	µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al) direkte	0.19	mg/l	0.001	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb) direkte	0.065	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe) direkte	0.065	mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Mangan (Mn) direkte	0.023	mg/l	0.0002	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Selen (Se) direkte	0.096	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

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.

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
a)	Natrium (Na) direkte	4.4 mg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
c)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
b) 2,4-Diklorprop i vann					
b)	Diklorprop	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
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					
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) 2,6-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 &

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) Atrazine-2-hydroxy i vann				
b) Atrazin-2-hydroksy	<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) Terbutylazine-desethyl i vann				
b) Azoxystrobin	<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) Cyanasin i vann				
b) Cyanasin	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & 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				

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)	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) Chloridazone i vann				
b)	Kloridazon	<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 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 &

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) 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
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) Terbutylazine-desethyl i vann				
b) Desethylterbutylazin	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Thifensulfuron-methyl 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)	Thifensulfuron metyl	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b)*	Sum pesticider	nd			Kalkulering
	Clostridium perfringens	<1 cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
	pH målt ved 22 +/- 2°C				
	pH	6.3	4	0.2	NS-EN ISO 10523
*	Turbiditet	0.31 FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1
	Alkalitet til pH 4,5	0.059 mmol/l	0.04	20%	Intern Metode basert på NS 4754-1
	Farge (410 nm)	29 mg Pt/l	3	12%	NS-EN ISO 7887
a)	Ammonium (NH4-N)	0.043 mg/l	0.005	20%	NS-EN ISO 11732
e)*	Cyanid total				
e)*	Cyanid, total	<1.0 µg/l	1		NEN-EN-ISO 14403-2
	Intestinale enterokokker	<1 cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
a)	Kalsium (Ca) direkte	3.0 mg/l	0.05	20%	NS-EN ISO 17294-2:2016
	Kimtall 22°C	44 cfu/ml	1	22-87	NS-EN ISO 6222
	E. coli	<1 MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
	Koliforme	2 MPN/100 ml	1	<1-7	NS-EN ISO 9308-2
	Konduktivitet (25°C)				
	Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	4.6 mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888.

Merknader:

Turbiditet oppgis uakkreditert da prøven er analysert > 24 timer etter start av prøveuttak.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- e)* Eurofins Analytico (Barneveld), Gildeweg 30-46, NL-3771 NB, Barneveld
a) Eurofins Environment Testing Norway AS (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
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 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)

Kristiansand 28.02.2022


Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-22-MG-002145-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-23.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-23.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand, uke 6

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-007	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T02 - Vannverket, etter marmor	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
UV-transmisjon 5 cm	71.1	%	0.01	20%	NS-EN 9462
Kimtall 22°C	3	cfu/ml	1	<1-12	NS-EN ISO 6222

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 23.02.2022

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

Kristiansand kommune

Attn: Odd Yngvar Lian

AR-22-MG-002398-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-28.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-28.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand, uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-008	Prøvetakingsdato:	07.02.2022			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	T03 - Vannverket, behandlet	Analysestartdato:	07.02.2022			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
a) Fluorid (F)	0.058	mg/l	0.05	30%	EPA Metod 340.3	max 1.50
a) Klorid (Cl)	13	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2	max 250
a) Sulfat (SO4)	10.3	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1	
a) Nitrat (NO3-N)	0.27	mg/l	0.005	20%	NS-EN ISO 13395	max 10
a) Nitritt (NO2-N)	<0.0020	mg/l	0.002		NS-EN ISO 13395	
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484	max 5
c) Bromat	<2.0	µg/l	2		Intern metode	
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode	
a) Bor (B) direkte	0.0016	mg/l	0.001	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016	
a) Arsen (As) direkte	0.093	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016	
a) Bly (Pb) direkte	<0.010	µg/l	0.01		NS-EN ISO 17294-2:2016	
a) Kadmium (Cd) direkte	0.024	µg/l	0.004	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016	
a) Kobber (Cu) direkte	0.00030	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) Nikkel (Ni) direkte	1.1	µg/l	0.05	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	
a) Aluminium (Al) direkte	0.055	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) Jern (Fe) direkte	0.064	mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	
a) Mangan (Mn) direkte	0.010	mg/l	0.0002	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	

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.

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)	0.75 µg/l	0.1	25%	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	0.75 µg/l			Intern metode
c)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
a)	Natrium (Na) direkte	4.5 mg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
c)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
b) 2,4-Diklorprop i vann					
b)	Diklorprop	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
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					
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) 2,6-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 &

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) Atrazine-2-hydroxy i vann				
b) Atrazin-2-hydroksy	<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) Terbutylazine-desethyl i vann				
b) Azoxystrobin	<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) Cyanasin i vann				
b) Cyanasin	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & 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				

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)	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) Chloridazone i vann				
b)	Kloridazon	<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 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 &

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) 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
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) Terbutylazine-desethyl i vann				
b) Desethylterbutylazin	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Thifensulfuron-methyl 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)	Thifensulfuron metyl	<0.01 µg/l	0.01		Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b)*	Sum pesticider	nd			Kalkulering
	Koliforme	<1 cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
	E. coli	<1 cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
	Clostridium perfringens	<1 cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
	pH målt ved 22 +/- 2°C				
	pH	8.1	4	0.2	NS-EN ISO 10523 6.50 - 9.50
	Turbiditet	0.25 FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1 max 1
	Alkalitet til pH 4,5	0.716 mmol/l	0.04	15%	Intern Metode basert på NS 4754-1
	Farge (410 nm)	4.5 mg Pt/l	3	30%	NS-EN ISO 7887 max 20
a)	Ammonium (NH ₄ -N)	0.034 mg/l	0.005	20%	NS-EN ISO 11732 max 0.40
e)	Cyanid total				
e)	Cyanid, total	<1.0 µg/l	1		NEN-EN-ISO 14403-2
	Intestinale enterokokker	<1 cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
a)	Kalsium (Ca) direkte	22 mg/l	0.05	20%	NS-EN ISO 17294-2:2016
	Kimtall 22°C	<1 cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222
	Konduktivitet (25°C)				
	Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	14.4 mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888.
*	Lukt-kvalitativ	Ingen			Intern metode

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- e) Eurofins Analytico (Barneveld), Gildeweg 30-46, NL-3771 NB, Barneveld NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010,
- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (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, 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 28.02.2022

Kjetil Sjaastad

 Kjetil Sjaastad

Analytical Service Manager

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-22-MG-001469-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-10.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-10.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand, uke 6

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-009	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T06 - Fidjeåsen HB	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	1	cfu/ml	1	<1-8	NS-EN ISO 6222

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

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 10.02.2022

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
 Attn: **Odd Yngvar Lian**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-010	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T07 - Holdalsnuten	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

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 10.02.2022

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-22-MG-001471-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-10.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-10.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand, uke 6

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-011	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T08 - Hånes	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	4	cfu/ml	1	1-14	NS-EN ISO 6222

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

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 10.02.2022

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-22-MG-001472-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-10.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-10.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
uke 6

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-012	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T09 - Høyetun	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	4	cfu/ml	1	1-14	NS-EN ISO 6222

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

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 10.02.2022

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

AR-22-MG-001473-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-10.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-10.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-013	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T10 - Krossen	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

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 10.02.2022

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

AR-22-MG-001474-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-10.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-10.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
uke 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-014	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T11 - Kvernhusheia	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

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 10.02.2022

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-22-MG-001475-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-10.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-10.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand, uke 6

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-015	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T15- Eg HB	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222

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 10.02.2022

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-22-MG-001476-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-10.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-10.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
uke 6

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-016	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T17 - Boen bru	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	5	cfu/ml	1	2-16	NS-EN ISO 6222

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

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 10.02.2022

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 et 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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-22-MG-002142-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 07.02.2022-23.02.2022

Referanse:

Drikkevann Kristiansand,
uke 6

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-017	Prøvetakingsdato:	07.02.2022			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	T18 - Dyreparken HB	Analysestartdato:	07.02.2022			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1	
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1	
pH målt ved 22 +/- 2°C						
pH	8.1		4	0.2	NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50
Turbiditet	0.24	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1	max 1
Farge (410 nm)	<3.0	mg Pt/l	3		NS-EN ISO 7887	
a) Jern (Fe) direkte	0.031	mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	9	cfu/ml	1	4-23	NS-EN ISO 6222	
Konduktivitet (25°C)						
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	15.1	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888.	
* Lukt-kvalitativ	Ingen				Intern metode	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (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)

Kristiansand 23.02.2022

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-22-MG-001477-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-10.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-10.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand, uke 6

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-018	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T21 - Lohnelier	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

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 10.02.2022

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-22-MG-002143-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-23.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand, uke 6

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-019	Prøvetakingsdato:	07.02.2022			
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver			
Prøvemerkning:	T22 - Mjåvann Øvre	Analysestartdato:	07.02.2022			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode	Grenseverdi
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1	
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1	
pH målt ved 22 +/- 2°C						
pH	8.0		4	0.2	NS-EN ISO 10523	6.50 - 9.50
Turbiditet	0.23	FNU	0.1	25%	NS-EN ISO 7027-1	max 1
Farge (410 nm)	<3.0	mg Pt/l	3		NS-EN ISO 7887	
a) Jern (Fe) direkte	0.052	mg/l	0.0003	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016	
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222	
Konduktivitet (25°C)						
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	14.6	mS/m	1	10%	NS-EN ISO 7888.	
* Lukt-kvalitativ	Ingen				Intern metode	

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway AS (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)

Kristiansand 23.02.2022

Stig Tjomsland

Analytical Service Manager

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

AS (Kr.sand)

F. reg. NO9 651 416 18

Aegirsvei 10

NO-4632 Kristiansand

Tlf: +47 94 50 42 77

miljo@eurofins.no

AR-22-MG-001478-01

EUNOKR-00049540

Prøvemottak: 07.02.2022

Temperatur: 07.02.2022-10.02.2022

Analyseperiode: 07.02.2022-10.02.2022

Referanse: Drikkevann Kristiansand,
uke 6

Kristiansand kommune
Attn: Odd Yngvar Lian

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	434-2022-0207-020	Prøvetakingsdato:	07.02.2022		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	T23 - Nodelandsheia	Analysestartdato:	07.02.2022		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Koliforme	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-1
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml	1		NS-EN ISO 6222

Krav/Forskrift: Drikkevannsforskriften (2020)

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 10.02.2022

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.