



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Ålesund)**

F. reg. NO9 651 416 18
Bjørge Industrivei 41
NO-6057 Ellingsøy

Tlf: +47 94 50 41 30
miljo@eurofins.no

AR-22-MR-000692-01



EUNOAL2-00008735

Prøvemottak: 22.08.2022
Temperatur:
Analyseperiode: 22.08.2022-12.09.2022

Referanse:

Brattvåg vassverk SA
Postboks 129
6282 BRATTVÅG
Attn: Nils Kristen Skaar

ANALYSERAPPORT

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.



Prøvenr.: **399-2022-0822-012**
 Prøvetype: Drikkevann
 Prøvemerkning: 20 Rentvann Behandlingsanlegg

Prøvetakingsdato: 22.08.2022
 Prøvetaker: Oppdragsgiver
 Analysestartdato: 22.08.2022

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fluorid (F)	<0.05	mg/l	0.05		EPA Metod 340.3
a) Klorid (Cl)	7.8	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
a) Sulfat (SO4)	1.24	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a) Ammonium (NH4-N)	11	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat (NO3-N)	29	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
a) Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Bromat	< 0.0020	mg/l	0.002		Intern metode
d) Cyanid, total	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 14403-2:2012
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
a) Bor (B) direkte	4.2	µg/l	1	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Arsen (As) direkte	0.029	µg/l	0.02	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb) direkte	0.20	µg/l	0.01	25%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd) direkte	<0.004	µg/l	0.004		NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu) direkte	0.95	µg/l	0.1	50%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr) direkte	<0.05	µg/l	0.05		NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni) direkte	0.11	µg/l	0.05	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Aluminium (Al) direkte	84	µg/l	1	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Antimon (Sb) direkte	<0.02	µg/l	0.02		NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Jern (Fe) direkte	10	µg/l	0.3	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Mangan (Mn) direkte	1.7	µg/l	0.2	40%	NS-EN ISO 17294-2:2016
a) Selen (Se) direkte	0.054	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]perylen	< 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

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)	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
a)	Natrium (Na) direkte	7.3 mg/l	0.02	15%	NS-EN ISO 17294-2:2016
c) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
c)	Polyaromatiske hydrokarboner (PAH), sum 5 stk	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 & 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

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) 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) Boscalid i vann			
b) Boscalid	< 0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Carbendazim i vann			
b) Carbendazim	< 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) Fenhexamid i vann			
b) Fenheksamid	< 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) 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) Imazalil i vann			
b) Imazalil	< 0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Imazapyr i vann			
b) Imazapyr	< 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

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.



			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) Pirimicarb i vann			
b) Pirimicarb	< 0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Prochloraz i vann			
b) Prochloraz	< 0.01 µg/l	0.01	Enviromental Science & Technology vol.31,no 2 mod
b) Propiconazole i vann			
b) Propikonazol	< 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) 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				
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
a) pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3	1	0.2	NS-EN ISO 10523
a) Konduktivitet ved 25°C (målt ved 23 +/- 2°C)	4.24 mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888.
a) Turbiditet	<0.1 FNU	0.1		NS-EN ISO 7027-1
a)* Lukt/smak	Ingen			NMKL 183 Mod
a) Fargetall	7.0 mg Pt/l	2	25%	NS-EN ISO 7887:2011 Method C
a)* UV-transmisjon 5 cm	60.1 %			NS 9462
Intestinale enterokokker	<1 cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	4 cfu/ml	1	1-15	NS-EN ISO 6222

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
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, 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,

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.

**Kopi til:**

Mapgraph Brattvåg VV (eurofins.haramogsandoy.drikkevann@mapgraph.com)

Ellingsøy 12.09.2022

Lene Rognes Skjong

Business Unit 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.