

Batnfyord Vassverk SA
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfyord vv

Utstedt dato 2020-11-30
Prøve nr P2011896
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-11-30

P2011896-01 Prøvested: Råvannsprøve fra rensesanlegget

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-10 10:30	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	2020-11-13	Rentvann	Overflatevann, råvann

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	250	cfu/ml	150-410	
Koliforme bakterier 37 °C	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		
E. coli	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		
Intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-1	
pH	NS-EN ISO 10523	6.6		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	22.8*	°C		
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	0.2	NTU	±0.1	
Farge	NS-EN ISO 7887 - Metode C	26	mg Pt/l	±3.7	

P2011896-02 Prøvested: Basseng etter behandling

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-10 10:30	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	2020-11-30	Rentvann	Drikkevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^a	NS-EN ISO 6222	170	cfu/ml	110-280	100
Koliforme bakterier 37 °C ^a	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
E. coli ^a	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
Intestinale enterokokker ^a	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-1	0
Clostridium perfringens ^a	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml	0-3	0
Lukt ^a	Intern metode	Akseptabel*			Akseptabel
Smak ^a	Intern metode	Akseptabel*			Akseptabel
pH ^a	NS-EN ISO 10523	7.4		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	23.0*	°C		
Konduktivitet ^a	NS-ISO 7888	29.0	mS/m	±1.45	250
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	<0.1	NTU		

Tabellen fortsetter på neste side...

* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater. Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Dersom feltet "prøvetaker" er anmerket med "kunde" eller kundens navn, gjelder resultat for prøven slik den ble mottatt.

Dersom laboratoriet er prøvetaker, har laboratoriet ansvar for uttak og resultat gjelder fra prøvetakingstidspunktet.

Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@sintefnorlab.no
www.sintefnorlab.no

tel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA

Batnfjord Vassverk SA
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato 2020-11-30
Prøve nr P2011896
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-11-30

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Farge	NS-EN ISO 7887 - Metode C	<2	mg Pt/l		
Hardhet	Titring	6.9*	°dH	±0.69	
Fluorid ^{ba}	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid ^{ba}	NS-EN ISO 10304-1	43	mg Cl/l	±5.5	250
Nitritt ^{ba}	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5
Nitrat ^{ba}	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		50
Sulfat ^{ba}	NS-EN ISO 10304-1	24	mg SO ₄ /l	±1.2	250
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 11732	<0.10	mg N/l		0.5
Bor ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050*	mg/l		1
Natrium ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	3.9	mg/l	±0.77	200
Aluminium ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		200
Krom ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	0.077	µg/l	±0.013	50
Mangan ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	0.025	mg/l	±0.0018	0.05
Jern ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	0.054	mg/l	±0.0060	0.2
Nikkel ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		20
Kobber ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	2.6	µg/l	±0.87	2000
Arsen ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		10
Selen ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		10
Kadmium ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	µg/l		5
Antimon ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		5
Kvikksølv ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		1
Bly ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	0.84	µg/l	±0.13	10
Benzen ^{ca}	EPA624,EPA8260, EPA8015,EN ISO10301, MADEP2004,rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		1
1,2-dikloretan ^{ca}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.750	µg/l		3
Benzo(a)pyren ^{ca}	EPA 550	<0.0020	µg/l		0.01
Bromat ^{ca}	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		10
Cyanid ^{ca}	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		50
PAH-4, sum ^{ca}	EPA 550	<0.0060	µg/l		0.1
Epiklorhydrin ^{ca}	Application list Agilent Technologies 5990-6433 EN	<0.10	µg/l		0.1

Tabellen fortsetter på neste side...

* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater. Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Dersom feltet "prøvetaker" er anmerket med "kunde" eller kundens navn, gjelder resultat for prøven slik den ble mottatt.

Dersom laboratoriet er prøvetaker, har laboratoriet ansvar for uttak og resultat gjelder fra prøvetakingstidspunktet.

Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@sintefnorlab.no
www.sintefnorlab.no

tel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA

Batnfjord Vassverk SA
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato 2020-11-30
Prøve nr P2011896
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-11-30

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Vinylklorid ^{ca}	EPA624,EPA8260,EPA8015, ISO10301,MADEP2004rev1.1, ISO11423,ISO15680	<0.10	µg/l		0.5
Tetrakloreten ^{ca}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		10
Trihalometaner, sum ^{ca}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.350	µg/l		100
Triklloreten ^{ca}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		10
Akrylamid ^{ca}	EPA 535, EPA 1694	<0.050	µg/l		0.1
Benzo(b)fluoranten ^c	EPA 550	<0.0040	µg/l		
Benzo(k)fluoranten ^c	EPA 550	<0.0020	µg/l		
Benzo(ghi)perylene ^c	EPA 550	<0.0030	µg/l		
Indeno(123cd)pyren ^c	EPA 550	<0.0030	µg/l		

^a Grenseverdier refererer til Drikkevannsforskriften FOR-2016-12-22-1868, gyldig fra 01.01.2017

^b Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

^c Utført av ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Praha. Testing Laboratory No. 1163

P2011896-03 Prøvested: Batnfjordsvegen 154

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-10 10:30	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	2020-11-13	Rentvann	Drikkevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^a	NS-EN ISO 6222	1	cfu/ml	1-2	100
Koliforme bakterier 37 °C ^a	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
E. coli ^a	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
pH ^a	NS-EN ISO 10523	7.4		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	23.0*	°C		
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	<0.1	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887 - Metode C	<2	mg Pt/l		

^a Grenseverdier refererer til Drikkevannsforskriften FOR-2016-12-22-1868, gyldig fra 01.01.2017

* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater. Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Dersom feltet "prøvetaker" er anmerket med "kunde" eller kundens navn, gjelder resultat for prøven slik den ble mottatt.

Dersom laboratoriet er prøvetaker, har laboratoriet ansvar for uttak og resultat gjelder fra prøvetakingstidspunktet.

Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@sintefnorlab.no
www.sintefnorlab.no

tel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA

Batnfjord Vassverk SA
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato 2020-11-30
Prøve nr P2011896
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-11-30**P2011896-04 Prøvested: Batnfjordsvegen 409**

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-10 10:30	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	2020-11-13	Rentvann	Drikkevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Målesikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^a	NS-EN ISO 6222	Ikke påvist	cfu/ml	1-2	100
Koliforme bakterier 37 °C ^a	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
E. coli ^a	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
pH ^a	NS-EN ISO 10523	7.4		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	22.9*	°C		
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	<0.1	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887 - Metode C	<2	mg Pt/l		

^a Grenseverdier refererer til Drikkevannsforskriften FOR-2016-12-22-1868, gyldig fra 01.01.2017

Med vennlig hilsen

Ann Kristin Høstmark GuleDepartment manager
molde@sintefnorlab.no
Tlf:712 50 500

Kopi til

knut@gjemnesror.no, olahoft@gmail.com, jens.marius@batnfjordvassverk.no, aageodeg@gmail.com, mirts.91@gmail.com

* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolking av prøveresultater. Målesikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Dersom feltet "prøvetaker" er anmerket med "kunde" eller kundens navn, gjelder resultat for prøven slik den ble mottatt.

Dersom laboratoriet er prøvetaker, har laboratoriet ansvar for uttak og resultat gjelder fra prøvetakingstidspunktet.

Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Hovedkontor:Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Ranainfo@sintefnorlab.no
www.sintefnorlab.notel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA