

Batnfjord Vassverk SA
Batnfjordsvegen 74
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Molde
Prøvenr P2411654
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06

PRØVINGSRAPPORT

P2411654-01 Prøvested: Råvannsprøve fra renseanlegget

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-12 08:10	Kunde	2024-11-12	2024-11-12	2024-11-15	Rentvann	Overflatevann, råvann

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ¹	NS-EN ISO 6222	280	cfu/ml	170-460	
Koliforme bakterier 37 °C ¹	NS-EN ISO 9308-2	6	MPN/100 ml	3-14	
E. coli ¹	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	
Intestinale enterokokker ¹	NS-EN ISO 7899-2	1	cfu/100 ml	0.8-1.2	
pH ¹	NS-EN ISO 10523	6.6		±0.2	
Temperatur ved pH-måling* ¹	ref NS-EN ISO 10523	18.0	°C		
Turbiditet ¹	NS-EN ISO 7027-1	0.2	NTU	±0.2	
Farge ¹	NS-EN ISO 7887 - Metode C	26	mg Pt/l	±3.7	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Molde, Eikremsvingen 4, 6422 Molde. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2411654-02 Prøvested: Basseng etter behandling

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-12 08:20	Kunde	2024-11-12	2024-11-12	2024-12-06	Rentvann	Drikkevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^{1,3}	NS-EN ISO 6222	51	cfu/ml	31-83	100
Koliforme bakterier 37 °C ^{1,3}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli ^{1,3}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
Intestinale enterokokker ^{1,3}	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-1.2	0
Presumptiv Clostridium perfringens ¹	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml		
Clostridium perfringens ^{1,3}	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml	0-3	0
Lukt* ^{1,3}	Intern metode	Akseptabel			Akseptabel
Smak* ^{1,3}	Intern metode	Akseptabel			Akseptabel
pH ^{1,3}	NS-EN ISO 10523	7.2		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling* ¹	ref NS-EN ISO 10523	16.7	°C		
Konduktivitet ^{1,3}	NS-EN 27888:1993	5.05	mS/m	±0.7575	250

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Batnfjord Vassverk SA
Batnfjordsvegen 74
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Molde
Prøvenr P2411654
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Turbiditet ¹	NS-EN ISO 7027-1	0.1	NTU	±0.2	
Farge ¹	NS-EN ISO 7887 - Metode C	<2	mg Pt/l		
Fluorid ^{2, 3}	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid ^{2, 3}	NS-EN ISO 10304-1	3.1	mg Cl/l	±0.66	250
Nitritt ^{2, 3}	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5
Nitrat ^{2, 3}	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		50
Sulfat ^{2, 3}	NS-EN ISO 10304-1	<0.60	mg SO ₄ /l		250
Ammoniumnitrogen ^{1, 3}	NS-EN ISO 11732	<0.10	mg N/l		0.5
Bor ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		1
Natrium ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	8.2	mg/l	±1.1	200
Aluminium ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	0.056	mg/l	±0.011	0.2
Krom ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.10	µg/l		50
Mangan ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.00050	mg/l		0.05
Jern ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	mg/l		0.2
Nikkel ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		20
Kobber ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.00050	mg/l		2
Arsen ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		10
Selen ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		10
Kadmium ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	µg/l		5
Antimon ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		5
Kvikksølv ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		1
Bly ^{2, 3}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		10
Hardhet* ²	Beregnet	0.36	°dH	±0.036	
Benzen ^{4, 3}	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	1
Totalt organisk karbon, TOC ⁶	NS-EN 1484	1.8	mg/l	±0.36	
1,2-dikloreten ^{4, 3}	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	3
Benzo(a)pyren ^{4, 3}	Intern metode	<0.0030	µg/l	±50 %	0.01
Bromat ^{5, 3}	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		10
Cyanid ^{5, 3}	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		50
PAH-4, sum* ^{4, 3}	Intern metode	<0.030	µg/l		0.1
Epiklorhydrin ^{5, 3}	Application list Agilent Technologies 5990-6433 EN	<0.100	µg/l		0.1
Vinylklorid ^{5, 3}	EPA624,EPA8260,EPA8015, ISO10301,MADEP2004rev1.1, ISO11423,ISO15680	<0.10	µg/l		0.5
Tetrakloreten ^{4, 3}	Intern metode	<0.20	µg/l	±30 %	10
Trihalometaner, sum* ^{4, 3}	Intern metode	<0.80	µg/l		100
Triklloreten ^{4, 3}	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	10

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Batnfjord Vassverk SA
Batnfjordsvegen 74
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Molde
Prøvenr P2411654
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Akrylamid ^{5, 3}	EPA 535, EPA 1694	<0.050	µg/l		0.1
Benzo(b)fluoranten ⁴	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	
Benzo(k)fluoranten ⁴	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	
Benzo(ghi)perylen ⁴	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	
Indeno(123cd)pyren ⁴	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Molde, Eikremsvingen 4, 6422 Molde. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

³ Resultater markert i rødt er klassifisert som (c) eller (d) og vurderes som ikke godkjent. Resultat markert svart, vurderes som godkjent som tilfellene (a) eller (b), se figur 1. ift. grenseverdier i drikkevannsforskriften FOR-2016-12-22-1868, 2017

⁴ Utført ved Nemko Norlab AS, Oslo, Kjelsåsveien 174, 0884 OSLO, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

⁵ Utført ved ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Praha. Testing Laboratory No. 1163

⁶ Utført ved Nemko Norlab AS, Kristiansund, Wilhelm Dalls vei 50, 6511 Kristiansund. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2411654-03 Prøvested: Batnfjordsvegen 154

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-12 08:40	Kunde	2024-11-12	2024-11-12	2024-11-15	Rentvann	Drikkevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^{1, 3}	NS-EN ISO 6222	2	cfu/ml	1-3	100
Koliforme bakterier 37°C ^{1, 3}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli ^{1, 3}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
pH ^{1, 3}	NS-EN ISO 10523	7.3		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling* ¹	ref NS-EN ISO 10523	16.7	°C		
Turbiditet ¹	NS-EN ISO 7027-1	0.6	NTU	±0.2	
Farge ¹	NS-EN ISO 7887 - Metode C	<2	mg Pt/l		

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Molde, Eikremsvingen 4, 6422 Molde. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

³ Resultater markert i rødt er klassifisert som (c) eller (d) og vurderes som ikke godkjent. Resultat markert svart, vurderes som godkjent som tilfellene (a) eller (b), se figur 1. ift. grenseverdier i drikkevannsforskriften FOR-2016-12-22-1868, 2017

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Batnfjord Vassverk SA
Batnfjordsvegen 74
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Molde
Prøvenr P2411654
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06

PRØVINGSRAPPORT

P2411654-04 Prøvested: Batnfjordsvegen 409

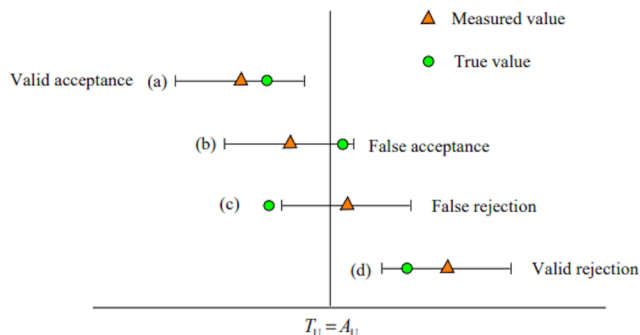
Merking

Prøvetaking 2024-11-12 09:00 **Prøvetaker** Kunde **Mottak** 2024-11-12 **Utført fra** 2024-11-12 **Til** 2024-11-15 **Objekt** Rentvann **Prøvetype** Drikkevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C ^{1,3}	NS-EN ISO 6222	8	cfu/ml	5-13	100
Koliforme bakterier 37 °C ^{1,3}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli ^{1,3}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
pH ^{1,3}	NS-EN ISO 10523	7.2		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling* ¹	ref NS-EN ISO 10523	17.0	°C		
Turbiditet ¹	NS-EN ISO 7027-1	0.2	NTU	±0.2	
Farge ¹	NS-EN ISO 7887 - Metode C	<2	mg Pt/l		

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Molde, Eikremsvingen 4, 6422 Molde. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

³ Resultater markert i rødt er klassifisert som (c) eller (d) og vurderes som ikke godkjent. Resultat markert svart, vurderes som godkjent som tilfellene (a) eller (b), se figur 1. ift. grenseverdier i drikkevannsforskriften FOR-2016-12-22-1868, 2017



Figur 1: Beslutningsregelen som er benyttet er basert på simpel aksept / delt risiko (det tas ikke hensyn til måleusikkerhet). Figuren viser risiko med beslutningsregel nært grenseverdien (T_u) på 95 % konfidensintervall. Beslutningen om å akseptere eller forkaste (rødt) baseres på målte verdier (triangler); den antatt sanne verdien (sirkel) er ikke kjent. Tilfelle (b) og (c) leder til ukorrekt beslutning; feilaktig aksept eller feilaktig forkastelse. Se nemkonorlab.com for mer informasjon.

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Batnfjord Vassverk SA
Batnfjordsvegen 74
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Molde
Prøvenr P2411654
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06

PRØVINGSRAPPORT

Magdalena Rygalska

Technician

molde@nemkonorlab.com

Tlf:924 79 892

Kopi til

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

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

Resultater gjelder utelukkende de prøvede objekt(er). Dersom laboratoriet ikke er ansvarlig for prøvetaking og/eller prøveuttak, gjelder resultatet slik de prøvede objekt(er) ble mottatt. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produkt- eller driftsgodkjenning. Rapporteres i henhold til Nemko Norlab AS standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.nemkonorlab.com for disse betingelser. Laboratoriet er ikke akkreditert for vurdering og fortolkning av prøveresultater. Resultater angitt som «større enn» (>), «ikke påvist» eller «mindre enn (<) og i tillegg for mikrobiologiske resultater har en fortynningsgrad», er måleusikkerheten ukjent og kan ikke beregnes. Måleusikkerhet og prøvetakningsmetodikk fås ved henvendelse laboratoriet.

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA