Nemko Norlab

NORSK AKKREDITERING TEST 032

Batnfjord Vassverk SA
Batnfjordsvegen 74
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato	2025-12-12
Laboratorium	Molde
Prøvenr	P2512889
Versjon	1
Rapport godkjent	2025-12-12

PRØVINGSRAPPORT

P2512889-01 Prøvested: Råvannsprøve fra renseanlegget

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-11-11 07:40	Kunde	2025-11-11	2025-11-11	2025-11-14	Rentvann	Overflatevann, råvann

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C [1]	NS-EN ISO 6222	**>300**	cfu/ml		
Koliforme bakterier 37 °C [1]	NS-EN ISO 9308-2	**1**	MPN/100 ml	0-6	
E. coli [1]	NS-EN ISO 9308-2	**1**	MPN/100 ml	0-6	
Intestinale enterokokker [1]	NS-EN ISO 7899-2	**1**	cfu/100 ml	0.81-1.2	
pH [1]	NS-EN ISO 10523	**6.7**		±0.2	
Temperatur ved pH-måling * 1	ref NS-EN ISO 10523	**21.5**	°C		
Turbiditet [1]	NS-EN ISO 7027-1	**<0.3**	NTU		
Farge [1]	NS-EN ISO 7887 - Metode C	**25**	mg Pt/l	±3.5	

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

P2512889-02 Prøvested: Basseng etter behandling

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-11-11 07:50	Kunde	2025-11-11	2025-11-11	2025-12-12	Rentvann	Drikkevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C [1, 2]	NS-EN ISO 6222	**Ikke påvist**	cfu/ml		100
Koliforme bakterier 37 °C [1, 2]	NS-EN ISO 9308-2	**<1**	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli [1, 2]	NS-EN ISO 9308-2	**<1**	MPN/100 ml	0-4	0
Intestinale enterokokker [1, 2]	NS-EN ISO 7899-2	**<1**	cfu/250 ml	0-1.2	0
Presumptiv Clostridium perfringens [1]	NS-EN ISO 14189	**<1**	cfu/100 ml		
Clostridium perfringens [1, 2]	NS-EN ISO 14189	**<1**	cfu/100 ml	0-3	0
Lukt * [1, 2]	Intern metode	**Akseptabel**			Akseptabel
Smak * [1, 2]	Intern metode	**Akseptabel**			Akseptabel
pH [1, 2]	NS-EN ISO 10523	**7.2**		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling * 1	ref NS-EN ISO 10523	**21.7**	°C		
Konduktivitet * [1, 2]	NS-ISO 7888	**4.93**	mS/m	±0.740	250
Turbiditet [1]	NS-EN ISO 7027-1	**<0.3**	NTU		
Farge [1]	NS-EN ISO 7887 - Metode C	**2**	mg Pt/l	±1	
Hardhet * [1]	Titrering	**0.40**	°dH	±0.040	
Fluorid [3, 2]	NS-EN ISO 10304-1	**<0.12**	mg F/l		1.5
Klorid [3, 2]	NS-EN ISO 10304-1	**9.3**	mg Cl/l	±0.84	250

Tabellen fortsetter på neste side...

Nemko Norlab

NORSK AKKREDITERING TEST 032

Batnfjord Vassverk SA
Batnfjordsvegen 74
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato	2025-12-12
Laboratorium	Molde
Prøvenr	P2512889
Versjon	1
Rapport godkjent	2025-12-12

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Nitritt [3, 2]	NS-EN ISO 10304-1	**<0.025**	mg N/l		0.5
Nitrat [3, 2]	NS-EN ISO 10304-1	**0.11**	mg N/l	±0.03	50
Sulfat [3, 2]	NS-EN ISO 10304-1	**1.3**	mg SO_4/l	±0.6	250
Ammoniumnitrogen * [1, 2]	NS-EN ISO 11732	**<0.10**	mg N/l		0.5
Bor [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**<0.019**	mg/l		1
Natrium [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**7.6**	mg/l	±1.1	200
Magnesium * [1]	Intern metode	**0.65**	mg/l		
Aluminium [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**0.049**	mg/l	±0.0099	0.2
Kalsium [3]	NS-EN ISO 17294-2	**1.3**	mg/l	±0.27	
Krom [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**<0.17**	µg/l		50
Mangan [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**<0.00040**	mg/l		0.05
Jern [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**0.0022**	mg/l	±0.00044	0.2
Nikkel [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**<0.37**	µg/l		20
Kobber [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**<0.0016**	mg/l		2
Arsen [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**<0.033**	µg/l		10
Selen [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**<0.020**	µg/l		10
Kadmium [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**<0.0080**	µg/l		5
Antimon [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**<0.0083**	µg/l		5
Kvikksølv [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**<0.0070**	µg/l		1
Bly [3, 2]	NS-EN ISO 17294-2	**0.024**	µg/l	±0.0048	10
Hardhet * [1]	Beregnet	**0.34**	°dH	±0.034	
Benzen [4, 2]	Intern metode	**<0.20**	µg/l	±40 %	1
Totalt organisk karbon, TOC [6]	NS-EN 1484	**1.2**	mg/l	±0.24	
1,2-dikloretan [4, 2]	Intern metode	**<0.20**	µg/l	±40 %	3
Benzo(a)pyren [4, 2]	Intern metode	**<0.0030**	µg/l	±50 %	0.01
Bromat [5, 2]	ISO 15061 og ISO 10304-4	**<5.0**	µg/l		10
Cyanid [5, 2]	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	**<5**	µg/l		50
PAH-4, sum * [4, 2]	Intern metode	**<0.030**	µg/l		0.1
Epiklorhydrin [5, 2]	Application list Agilent Technologies 5990-6433 EN	**<0.100**	µg/l		0.1
Vinylklorid [5, 2]	EPA624,EPA8260,EPA8015, ISO10301,MADEP2004rev1.1, ISO11423,ISO15680	**<0.10**	µg/l		0.5
Tetrakloreten [4, 2]	Intern metode	**<0.20**	µg/l	±30 %	10
Trihalometaner, sum * [4, 2]	Intern metode	**<0.80**	µg/l		100
Trikloreten [4, 2]	Intern metode	**<0.20**	µg/l	±40 %	10
Akrylamid [5, 2]	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 %	

Tabellen fortsetter på neste side...

Batnfjord Vassverk SA
Batnfjordsvegen 74
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato	2025-12-12
Laboratorium	Molde
Prøvenr	P2512889
Versjon	1
Rapport godkjent	2025-12-12

PRØVINGSRAPPORT

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
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] 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

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

[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

P2512889-03 Prøvested: Batnfjordsvegen 154

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-11-11 08:00	Kunde	2025-11-11	2025-11-11	2025-11-14	Rentvann	Drikkevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C [1, 2]	NS-EN ISO 6222	**4**	cfu/ml	3-7	100
Koliforme bakterier 37 °C [1, 2]	NS-EN ISO 9308-2	**<1**	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli [1, 2]	NS-EN ISO 9308-2	**<1**	MPN/100 ml	0-4	0
pH [1, 2]	NS-EN ISO 10523	**7.1**		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling * 1	ref NS-EN ISO 10523	**21.8**	°C		
Turbiditet [1]	NS-EN ISO 7027-1	**<0.3**	NTU		
Farge [1]	NS-EN ISO 7887 - Metode C	**2**	mg Pt/l	±1	

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

[2] 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

Batnfjord Vassverk SA
Batnfjordsvegen 74
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato	2025-12-12
Laboratorium	Molde
Prøvenr	P2512889
Versjon	1
Rapport godkjent	2025-12-12

PRØVINGSRAPPORT

P2512889-04 Prøvested: Batnfjordsvegen 409

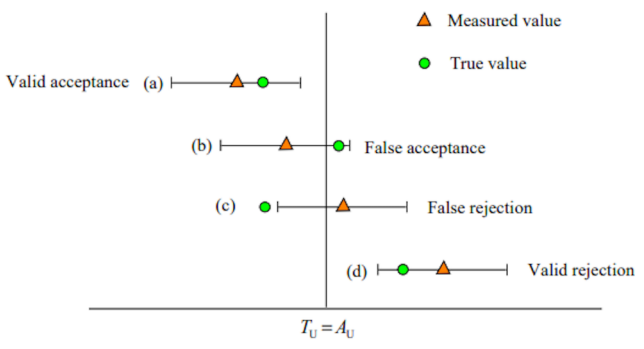
Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-11-11 08:05	Kunde	2025-11-11	2025-11-11	2025-11-14	Rentvann	Drikkevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C [1, 2]	NS-EN ISO 6222	**11**	cfu/ml	7-18	100
Koliforme bakterier 37 °C [1, 2]	NS-EN ISO 9308-2	**<1**	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli [1, 2]	NS-EN ISO 9308-2	**<1**	MPN/100 ml	0-4	0
pH [1, 2]	NS-EN ISO 10523	**7.0**		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling * 1	ref NS-EN ISO 10523	**21.8**	°C		
Turbiditet [1]	NS-EN ISO 7027-1	**<0.3**	NTU		
Farge [1]	NS-EN ISO 7887 - Metode C	**2**	mg Pt/l	±1	

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

[2] 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 (Tu) 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.

Batnfjord Vassverk SA
Batnfjordsvegen 74
6631 BATNFJORDSØRA

Gjelder: Batnfjord vv

Utstedt dato	2025-12-12
Laboratorium	Molde
Prøvenr	P2512889
Versjon	1
Rapport godkjent	2025-12-12

PRØVINGSRAPPORT

Ann Kristin Høstmark Gule
Department manager
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 driftsgodkjennelse. 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 fortolking 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.