

Elveng Vannverk
Elveng Vannverk
Alf Nebbs gt. 2
7120 BJUGN

Utstedt dato 2020-03-13
Prøve nr P2001965
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-03-13

Gjelder: Elveng vannverk

P2001965-01 Prøvested: 31 Elveng vv Råvann

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-02-25	Kunde	2020-02-25	2020-02-25	2020-02-28	Rentvann	Overflatevann, råvann
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22 °C	NS-EN ISO 6222	53	cfu/ml	34-82		
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	0-5		
Lukt	Intern metode	Akseptabel*				
pH	NS-EN ISO 10523	5.4		±0.2		
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	22.8*	°C			
Konduktivitet	NS-ISO 7888	3.63	mS/m	±0.145		
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	<0.5	NTU			
Farge	NS-EN ISO 7887-C	62	mg Pt/l	±12		

P2001965-02 Prøvested: 32 Elveng vv Rentvann

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-02-25	Kunde	2020-02-25	2020-02-25	2020-03-13	Rentvann	Overflatevann, behandlet
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22 °C ^b	NS-EN ISO 6222	270	cfu/ml	170-420	100	
Koliforme bakterier 37 °C ^b	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0	
E. coli ^b	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0	
Intestinale enterokokker ^b	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	0	
Clostridium perfringens ^b	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml	0-3	0	
Lukt ^b	Intern metode	Akseptabel*				Akseptabel
Smak ^b	Intern metode	Akseptabel*				Akseptabel
pH ^b	NS-EN ISO 10523	7.6		±0.2	(6.5 - 9.5)	

Tabellen fortsetter på neste side...

* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolking av prøveresultater.

Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Resultatet gjelder kun mottatt prøve. 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

Elveng Vannverk
Elveng Vannverk
Alf Nebbs gt. 2
7120 BJUGN

Utstedt dato 2020-03-13
Prøve nr P2001965
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-03-13

Gjelder: Elveng vannverk

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	23.8*	°C		
Konduktivitet ^b	NS-ISO 7888	6.28	mS/m	±0.251	250
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
Fluorid ^{ab}	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid ^{ab}	NS-EN ISO 10304-1	3.6	mg Cl/l	±0.66	250
Nitritt ^{ab}	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5
Nitrat ^{ab}	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		50
Sulfat ^{ab}	NS-EN ISO 10304-1	<0.60	mg SO ₄ /l		250
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	<0.05	mg/l		
Bor ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		1
Natrium ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	3.8	mg/l	±0.77	200
Magnesium ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.52	mg/l	±0.052	
Aluminium ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		200
Silisium ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.42	mg/l	±0.058	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	6.9	mg/l	±0.41	
Krom ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		50
Mangan ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.0024	mg/l	±0.00016	0.05
Jern ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	mg/l		0.2
Nikkel ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		20
Kobber ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	5.0	µg/l	±1.6	2000
Arsen ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		10
Selen ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		10
Kadmium ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	µg/l		5
Antimon ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		5
Kvikksølv ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		1
Bly ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.11	µg/l	±0.016	10
Uran ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.0070	µg/l	±0.0017	
Benzen ^{cb}	EPA624,EPA8260, EPA8015,EN ISO10301, MADEP2004,rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		1
Totalt organisk karbon, TOC, ^d	NS-EN 1484	0.57	mg/l	±0.17	

Tabellen fortsetter på neste side...

* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater.

Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Resultatet gjelder kun mottatt prøve. 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

Elveng Vannverk
Elveng Vannverk
Alf Nebbs gt. 2
7120 BJUGN

Utstedt dato 2020-03-13
Prøve nr P2001965
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-03-13

Gjelder: Elveng vannverk

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
1,2-dikloretan ^{cb}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.750	µg/l		3
Benzo(a)pyren ^{cb}	EPA 550	<0.0020	µg/l		0.01
Bromat ^{cb}	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		10
Cyanid ^{cb}	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l	±1	50
PAH-4, sum ^{cb}	EPA 550	<0.006	µg/l		0.1
Tetrakloreten ^{cb}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		10
Trihalometaner, sum ^{cb}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	0.62	µg/l		100
Trikloretan ^{cb}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		10

^a Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

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

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

^d Utført av Fjellab, TEST 081

Med vennlig hilsen

Torill A. Vatn

Department manager
fosen@sintefnorlab.no
Tlf:73856210

Kopi til

kystlab.bjugn.drikkevann@mapgraph.com, per.bjorn.eggen@bjugn.kommune.no, ketil.aune@orland.kommune.no, per.rune.drageset@bjugn.kommune.no,

* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolking av prøveresultater.

Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.

Resultatet gjelder kun mottatt prøve. 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