

Skaugdal Vannverk
V/Indre Fosen kommune
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-12-04
Prøve nr P2011832
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04

P2011832-01 Prøvested: Råvann

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-10 06:20	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	170	cfu/ml	110-260	
Koliforme bakterier 37 °C	NS-EN ISO 9308-2	25	MPN/100 ml		
E. coli	NS-EN ISO 9308-2	4	MPN/100 ml		
Intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	
pH	NS-EN ISO 10523	6.8		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	22.8*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	4.46	mS/m	±0.178	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	47	mg Pt/l	±9.5	

P2011832-02 Prøvested: Etter klor

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-10 06:20	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	2020-12-03	Rentvann	Overflatevann, klore

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	5	cfu/ml	1-25	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	6.8		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	22.9*	°C		
Konduktivitet ^b	NS-ISO 7888	5.24	mS/m	±0.210	250

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

Skaugdal Vannverk
V/Indre Fosen kommune
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-12-04
Prøve nr P2011832
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	42	mg Pt/l	±8.4	
Fluorid ab	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid ab	NS-EN ISO 10304-1	31	mg Cl/l	±2.7	250
Nitritt ab	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5
Nitrat ab	NS-EN ISO 10304-1	0.074	mg N/l	±0.03	50
Sulfat ab	NS-EN ISO 10304-1	1.8	mg SO ₄ /l	±0.6	250
Ammoniumnitrogen a	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		
Bor ab	NS-EN ISO 17294-2	<0.050*	mg/l		1
Natrium ab	NS-EN ISO 17294-2	31	mg/l	±4.0	200
Aluminium ab	NS-EN ISO 17294-2	110	µg/l	±8.7	200
Silisium a	NS-EN ISO 17294-2	0.55	mg/l	±0.077	
Kalsium a	NS-EN ISO 17294-2	2.6	mg/l	±0.29	
Krom ab	NS-EN ISO 17294-2	0.27	µg/l	±0.046	50
Mangan ab	NS-EN ISO 17294-2	0.0024	mg/l	±0.00017	0.05
Jern ab	NS-EN ISO 17294-2	0.059	mg/l	±0.0065	0.2
Nikkel ab	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		20
Kobber ab	NS-EN ISO 17294-2	23	µg/l	±7.5	2000
Arsen ab	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		10
Selen ab	NS-EN ISO 17294-2	0.074	µg/l	±0.016	10
Kadmium ab	NS-EN ISO 17294-2	0.0060	µg/l	±0.0019	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	0.24	µg/l	±0.036	10
Benzen db	EPA624,EPA8260, EPA8015,EN ISO10301, MADEP2004,rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		1
Totalt organisk karbon, TOC, c	NS-EN 1484	4.5	mg/l	±0.68	
1,2-dikloreten db	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.750	µg/l		3
Benzo(a)pyren db	EPA 550	<0.0020	µg/l		0.01
Bromat db	ISO 15061 og ISO 10304-4	26.2	µg/l		10
Cyanid db	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		50
PAH-4, sum db	EPA 550	<0.0060	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

Skaugdal Vannverk
V/Indre Fosen kommune
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-12-04
Prøve nr P2011832
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Tetrakloreten ^{db}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		10
Trihalometaner, sum ^{db}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	380	µg/l		100
Triklloreten ^{db}	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 Utført av Fjellab, TEST 081

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

P2011832-03 Prøvested: Fellesfjøs Kvitland

Merking

Prøvetaking 2020-11-10 06:40 Prøvetaker Kunde Mottak 2020-11-10 Utført fra 2020-11-10 Til 2020-11-13 Objekt Rentvann Prøvetype Overflatevann, klore

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	170	cfu/ml	110-260	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
Lukt ^b	Intern metode	Akseptabel*			Akseptabel
Smak ^b	Intern metode	Akseptabel*			Akseptabel
pH ^b	NS-EN ISO 10523	6.7		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	22.9*	°C		
Konduktivitet ^b	NS-ISO 7888	5.73	mS/m	±0.229	250
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	36	mg Pt/l	±7.1	

^b 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

Skaugdal Vannverk
V/Indre Fosen kommune
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-12-04
Prøve nr P2011832
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04

Bidrag til sum trihalometaner er: Triklormetan (kloroform) 363 $\mu\text{g/l}$, Bromdiklormetan 16,6 $\mu\text{g/l}$, Dibromklormetan 0,36 $\mu\text{g/l}$

Med vennlig hilsen

Torill A. Vatn
Department manager
fosen@sintefnorlab.no
Tlf: 73856210

Kopi til
ragnar.dyrendahl@indrefosen.kommune.no, jan.helge.grydeland@indrefosen.kommune.no

* = 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 info@sintefnorlab.no tel: +47 404 84 100
NO-8626 Mo I Rana www.sintefnorlab.no NO 953 018 144 MVA