

Modalen Kommunale Vannverk
V/Indre Fosen kommune
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-12-04
Prøve nr P2011851
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04

Kimtall er ikke analysert innen 12 timer fra prøveuttak, men analysen er akkreditert når den er startet innen 24 timer etter uttak og prøven er oppbevart kjølig.

Dette er i henhold til krav i referansestandard.

Prøven(e) ble startet 14 timer etter prøveuttak og temperatur på prøvene ved mottak er målt til 10,5 °C.

Det antas å ha liten betydning for analyseresultatet at prøvene var mer enn 12 timer gamle ved analysestart selv om målt temperatur ved mottak var noe høyere enn ønskelig.

P2011851-01 Prøvested: Høydebasseng Tjønnbakken

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-09 21:30	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	2020-11-13	Rentvann	Overflatevann, behandlet
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C ^a	NS-EN ISO 6222	>300	cfu/ml		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	0-5	0	
Lukt ^a	Intern metode	Akseptabel*			Akseptabel	
Smak ^a	Intern metode	Akseptabel*			Akseptabel	
pH ^a	NS-EN ISO 10523	7.1		±0.2	(6.5 - 9.5)	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	23.0*	°C			
Konduktivitet ^a	NS-ISO 7888	4.36	mS/m	±0.174	250	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	17	NTU	±1.8		
Farge	NS-EN ISO 7887-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

Modalen Kommunale Vannverk
V/Indre Fosen kommune
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-12-04
Prøve nr P2011851
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04

P2011851-02 Prøvested: Mogjerdet Pumpestasjon

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-09 21:45	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	2020-12-03	Rentvann	Overflatevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^a	NS-EN ISO 6222	75	cfu/ml	48-120	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	0-5	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	7.5		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	23.0*	°C		
Konduktivitet ^a	NS-ISO 7888	4.06	mS/m	±0.162	250
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
Fluorid ^{ba}	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid ^{ba}	NS-EN ISO 10304-1	7.3	mg Cl/l	±0.66	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	<0.60	mg SO ₄ /l		250
Ammoniumnitrogen ^b	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		
Bor ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050*	mg/l		1
Natrium ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	4.2	mg/l	±0.84	200
Aluminium ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	14	µg/l	±2.5	200
Silisium ^b	NS-EN ISO 17294-2	0.37	mg/l	±0.052	
Kalsium ^b	NS-EN ISO 17294-2	3.1	mg/l	±0.34	
Krom ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	0.065	µg/l	±0.011	50
Mangan ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<0.00050*	mg/l		0.05
Jern ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050*	mg/l		0.2
Nikkel ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		20
Kobber ^{ba}	NS-EN ISO 17294-2	<0.50	µg/l		2000

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

Modalen Kommunale Vannverk
V/Indre Fosen kommune
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-12-04
Prøve nr P2011851
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
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	0.24	µg/l	±0.035	10
Benzen ^{da}	EPA624, EPA8260, EPA8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		1
Totalt organisk karbon, TOC, ^c	NS-EN 1484	0.49	mg/l	±0.20	
1,2-dikloreten ^{da}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.750	µg/l		3
Benzo(a)pyren ^{da}	EPA 550	<0.0020	µg/l		0.01
Bromat ^{da}	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		10
Cyanid ^{da}	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		50
PAH-4, sum ^{da}	EPA 550	<0.0060	µg/l		0.1
Tetrakloreten ^{da}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		10
Trihalometaner, sum ^{da}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	0.830	µg/l		100
Trikloreten ^{da}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		10

^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 Fjellab, TEST 081

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

0

0

* = 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

Modalen Kommunale Vannverk
V/Indre Fosen kommune
7100 RISSA

Utstedt dato 2020-12-04
Prøve nr P2011851
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04

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 fortolking 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