

Rissa Vannverk
v/ Ragnar Aasan
7100 RISSA

Gjelder: Rissa vannverk

Utstedt dato 2020-11-11
Prøve nr P2011857
Versjon
Rapport godkjent 0000-00-00

P2011857-01 Prøvested: Råvann, behandlingsanlegget

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype	
2020-11-10 06:30	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	0000-00-00	Rentvann	Overflatevann, råvann	
Parameter	Metode	Resultat			Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222				cfu/ml		
Koliforme bakterier 37 °C	NS-EN ISO 9308-2	89			MPN/100 ml		
E. coli	NS-EN ISO 9308-2	1			MPN/100 ml		
Intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2				cfu/100 ml		
pH	NS-EN ISO 10523						
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523				°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888				mS/m		
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1				NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C				mg Pt/l		

P2011857-02 Prøvested: Etter H-basseng

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype	
2020-11-10 06:35	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	0000-00-00	Rentvann	Overflatevann, behandlet	
Parameter	Metode	Resultat			Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222				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	NS-EN ISO 7899-2				cfu/100 ml		0
Lukt	Intern metode						Akseptabel
Smak	Intern metode						Akseptabel
pH	NS-EN ISO 10523						(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523				°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888				mS/m		250
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1				NTU		

Tabellen fortsetter på neste side...

* = Ikke akkreditert resultat

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

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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

Rissa Vannverk
v/ Ragnar Aasan
7100 RISSA

Gjelder: Rissa vannverk

Utstedt dato 2020-11-11
Prøve nr P2011857
Versjon
Rapport godkjent 0000-00-00

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Farge	NS-EN ISO 7887-C		mg Pt/l		
UV-transmisjon	NS 9462		%T/5 cm		

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

P2011857-03 Prøvested: Rissa Helsetun

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-10 07:35	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	0000-00-00	Rentvann	Overflatevann, behandlet
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222		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	NS-EN ISO 7899-2		cfu/100 ml		0	
Lukt	Intern metode				Akseptabel	
Smak	Intern metode				Akseptabel	
pH	NS-EN ISO 10523				(6.5 - 9.5)	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523		°C			
Konduktivitet	NS-ISO 7888		mS/m		250	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1		NTU			
Farge	NS-EN ISO 7887-C		mg Pt/l			
UV-transmisjon	NS 9462		%T/5 cm			

^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

Innholdet i utkast er ikke helhetssvurdert. Rapporten kan endres.

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

Rissa Vannverk
v/ Ragnar Aasan
7100 RISSA

Gjelder: Rissa vannverk

Utstedt dato 2020-11-11
Prøve nr P2011857
Versjon
Rapport godkjent 0000-00-00

P2011857-04 Prøvested: Årnseth vest

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-10 06:00	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	0000-00-00	Rentvann	Overflatevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222		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	NS-EN ISO 7899-2		cfu/100 ml		0
Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189		cfu/100 ml		0
Lukt	Intern metode				Akseptabel
Smak	Intern metode				Akseptabel
pH	NS-EN ISO 10523				(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523		°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888		mS/m		250
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1		NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C		mg Pt/l		
UV-transmisjon	NS 9462		%T/5 cm		
Fluorid ^b	NS-EN ISO 10304-1		mg F/l		1.5
Klorid ^b	NS-EN ISO 10304-1		mg Cl/l		250
Nitritt ^b	NS-EN ISO 10304-1		mg N/l		0.5
Nitrat ^b	NS-EN ISO 10304-1		mg N/l		50
Sulfat ^b	NS-EN ISO 10304-1		mg SO ₄ /l		250
Ammoniumnitrogen ^b	NS-EN ISO 14911		mg/l		
Bor ^b	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		1
Natrium ^b	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		200
Aluminium ^b	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		200
Silisium ^b	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		
Kalsium ^b	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		
Krom ^b	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		50
Mangan ^b	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		0.05
Jern ^b	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		0.2
Nikkel ^b	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		20
Kobber ^b	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		2000
Arsen ^b	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		10
Selen ^b	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		10

Tabellen fortsetter på neste side...

* = Ikke akkreditert resultat

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

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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

Rissa Vannverk
v/ Ragnar Aasan
7100 RISSA

Gjelder: Rissa vannverk

Utstedt dato 2020-11-11
Prøve nr P2011857
Versjon
Rapport godkjent 0000-00-00

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kadmium ^b	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		5
Antimon ^b	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		5
Kvikksølv ^b	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		1
Bly ^b	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		10
Benzen ^d	EPA624,EPA8260, EPA8015,EN ISO10301, MADEP2004,rev1.1, ISO11423, ISO15680		µg/l		1
Totalt organisk karbon, TOC, ^c	NS-EN 1484		mg/l		
1,2-dikloreten ^d	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680		µg/l		3
Benzo(a)pyren ^d	EPA 550		µg/l		0.01
Bromat ^d	ISO 15061 og ISO 10304-4		µg/l		10
Cyanid ^d	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2		µg/l		50
PAH-4, sum ^d	EPA 550		µg/l		0.1
Tetrakloreten ^d	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680		µg/l		10
Trihalometaner, sum ^d	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680		µg/l		100
Triklloreten ^d	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680		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

* = Ikke akkreditert resultat

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

Innholdet i utkast er ikke helhetligsvurdert. Rapporten kan endres.

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

Rissa Vannverk
v/ Ragnar Aasan
7100 RISSA

Gjelder: Rissa vannverk

Utstedt dato 2020-11-11
Prøve nr P2011857
Versjon
Rapport godkjent 0000-00-00**P2011857-05 Prøvested: Rissa Samdrift****Merking**

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-10 07:05	Kunde	2020-11-10	2020-11-10	0000-00-00	Rentvann	Overflatevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222		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	NS-EN ISO 7899-2		cfu/100 ml		0
Lukt	Intern metode				Akseptabel
Smak	Intern metode				Akseptabel
pH	NS-EN ISO 10523				(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523		°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888		mS/m		250
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1		NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C		mg Pt/l		
UV-transmisjon	NS 9462		%T/5 cm		

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

Med vennlig hilsen

fosen@sintefnorlab.no
Tlf:73856210**Kopi til**postmottak@indrefosen.kommune.no,
ivar-asbjorn@rissa-vannverk.no

ragnar.dyrendahl@indrefosen.kommune.no,

ragnarsin@hotmail.com,

* = Ikke akkreditert resultat

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

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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 Ranainfo@sintefnorlab.no
www.sintefnorlab.notel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA