

Rissa Vannverk
v/ Ragnar Aasan
7100 RISSA

Utstedt dato 2023-11-30
Prøve nr P2312341
Versjon 1
Rapport godkjent 2023-11-30

P2312341-01 Prøvested: Etter H-basseng

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2023-10-23 06:25	Kunde	2023-10-23	2023-10-23	2023-10-26	Rentvann	Overflatevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C ^{ab}	NS-EN ISO 6222	12	cfu/ml	2-60	100
Koliforme bakterier 37 °C ^{ab}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli ^{ab}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
Intestinale enterokokker ^{ab}	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	0
Lukt* ^{ab}	Intern metode	Akseptabel			Akseptabel
Smak* ^{ab}	Intern metode	Akseptabel			Akseptabel
pH ^{ab}	NS-EN ISO 10523	8.4		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling* ^a	ref NS-EN ISO 10523	20.8	°C		
Konduktivitet ^{ab}	NS-EN 27888:1993	4.48	mS/m	±0.672	250
Turbiditet ^a	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge ^a	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
UV-transmisjon* ^a	NS 9462	87.4	%T/5 cm	±3.5	

^a Utført ved Nemko Norlab AS, Fosen, Sørfjordveien 170, 7113 Husbysjøen. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

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

P2312341-02 Prøvested: Rissa Helsetun

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2023-10-23 06:40	Kunde	2023-10-23	2023-10-23	2023-10-26	Rentvann	Overflatevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C ^{ab}	NS-EN ISO 6222	1	cfu/ml	0-5	100
Koliforme bakterier 37 °C ^{ab}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli ^{ab}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
Intestinale enterokokker ^{ab}	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	0
Lukt* ^{ab}	Intern metode	Akseptabel			Akseptabel
Smak* ^{ab}	Intern metode	Akseptabel			Akseptabel
pH ^{ab}	NS-EN ISO 10523	8.9		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling* ^a	ref NS-EN ISO 10523	20.7	°C		
Konduktivitet ^{ab}	NS-EN 27888:1993	4.52	mS/m	±0.678	250

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA

Rissa Vannverk
v/ Ragnar Aasan
7100 RISSA

Utstedt dato 2023-11-30
Prøve nr P2312341
Versjon 1
Rapport godkjent 2023-11-30

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Turbiditet ^a	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge ^a	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
UV-transmisjon ^a	NS 9462	87.5	%T/5 cm	±3.5	

^a Utført ved Nemko Norlab AS, Fosen, Sørfjordveien 170, 7113 Husbysjøen. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

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

P2312341-03 Prøvested: Årnseth vest

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2023-10-23 06:15	Kunde	2023-10-23	2023-10-23	2023-11-30	Rentvann	Overflatevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^{ab}	NS-EN ISO 6222	25	cfu/ml	16-39	100
Koliforme bakterier 37 °C ^{ab}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli ^{ab}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
Intestinale enterokokker ^{ab}	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	0
Presumptiv Clostridium perfringens ^a	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml		
Clostridium perfringens ^{ab}	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml	0-3	0
Lukt ^{ab}	Intern metode	Akseptabel			Akseptabel
Smak ^{ab}	Intern metode	Akseptabel			Akseptabel
pH ^{ab}	NS-EN ISO 10523	8.9		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling ^a	ref NS-EN ISO 10523	20.7	°C		
Konduktivitet ^{ab}	NS-EN 27888:1993	4.59	mS/m	±0.689	250
Turbiditet ^a	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge ^a	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
UV-transmisjon ^a	NS 9462	87.6	%T/5 cm	±3.5	
Fluorid ^{cb}	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid ^{cb}	NS-EN ISO 10304-1	6.5	mg Cl/l	±0.66	250
Nitritt ^{cb}	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5
Nitrat ^{cb}	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		50
Sulfat ^{cb}	NS-EN ISO 10304-1	<0.60	mg SO ₄ /l		250
Ammoniumnitrogen ^{cb}	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		0.5
Bor ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		1
Natrium ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	3.8	mg/l	±0.76	200
Magnesium ^c	NS-EN ISO 17294-2	0.32	mg/l	±0.032	
Aluminium ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	11	µg/l	±2.0	200
Silisium ^c	NS-EN ISO 17294-2	0.44	mg/l	±0.061	

Tabellen fortsetter på neste side...

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA

Rissa Vannverk
v/ Ragnar Aasan
7100 RISSA

Utstedt dato 2023-11-30
Prøve nr P2312341
Versjon 1
Rapport godkjent 2023-11-30

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kalsium ^c	NS-EN ISO 17294-2	4.1	mg/l	±0.46	
Krom ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<0.10	µg/l		50
Mangan ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<0.00050	mg/l		0.05
Jern ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	mg/l		0.2
Nikkel ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		20
Kobber ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	0.60	µg/l	±0.20	2000
Arsen ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		10
Selen ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		10
Kadmium ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	µg/l		5
Antimon ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		5
Kvikksølv ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		1
Bly ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	0.050	µg/l	±0.0075	10
Uran ^c	NS-EN ISO 17294-2	0.012	µg/l	±0.0029	
Hardhet ^c	Beregnet	0.65	° dH	±0.065	
Benzen ^{db}	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	1
Totalt organisk karbon, TOC ^f	NS-EN 1484	2.0	mg/l	±0.41	
1,2-dikloretan ^{db}	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	3
Benzo(a)pyren ^{db}	Intern metode	<0.0030	µg/l	±50 %	0.01
Bromat ^{eb}	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		10
Cyanid ^{eb}	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		50
PAH-4, sum ^{db}	Intern metode	<0.030	µg/l		0.1
Tetrakloretan ^{db}	Intern metode	<0.20	µg/l	±30 %	10
Trihalometaner, sum ^{db}	Intern metode	Ikke påvist	µg/l		100
Trikloretan ^{db}	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	10
Triklormetan (kloroform) ^d	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	
Tribrommetan (bromoform) ^d	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	
Dibromklormetan ^d	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	
Bromdiklormetan ^d	Intern metode	<0.20	µg/l	±40 %	
Benzo(b)fluoranten ^d	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	
Benzo(k)fluoranten ^d	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	
Benzo(ghi)perylene ^d	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	
Indeno(123cd)pyren ^d	Intern metode	<0.0075	µg/l	±50 %	

^a Utført ved Nemko Norlab AS, Fosen, Sørfjordveien 170, 7113 Husbysjøen. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

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

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

^d Utført ved Nemko Norlab AS, Oslo, Kjelsåsveien 174, 0884 OSLO. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

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

^f Utført ved Nemko Norlab AS, Kristiansund, Wilhelm Dalls vei 50, 6511 Kristiansund. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA

Rissa Vannverk
v/ Ragnar Aasan
7100 RISSA

Utstedt dato 2023-11-30
Prøve nr P2312341
Versjon 1
Rapport godkjent 2023-11-30

P2312341-04 Prøvested: PST-Sjølia

Merking

Prøvetaking 2023-10-23 06:55 Prøvetaker Kunde Mottak 2023-10-23 Utført fra 2023-10-23 Til 2023-10-26 Objekt Rentvann Prøvetype Overflatevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^{ab}	NS-EN ISO 6222	Ikke påvist	cfu/ml		100
Koliforme bakterier 37 °C ^{ab}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
E. coli ^{ab}	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml	0-4	0
Intestinale enterokokker ^{ab}	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	0
Lukt* ^{ab}	Intern metode	Akseptabel			Akseptabel
Smak* ^{ab}	Intern metode	Akseptabel			Akseptabel
pH ^{ab}	NS-EN ISO 10523	8.8		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling* ^a	ref NS-EN ISO 10523	20.7	°C		
Konduktivitet ^{ab}	NS-EN 27888:1993	4.59	mS/m	±0.689	250
Turbiditet ^a	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge ^a	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
UV-transmisjon* ^a	NS 9462	87.4	%T/5 cm	±3.5	

^a Utført ved Nemko Norlab AS, Fosen, Sørfjordveien 170, 7113 Husbysjøen. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

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

For PAH og VOC ble flasker knust under forsendelse ved første uttak. Nye prøver på disse ble tatt ut 17. nov.

Med vennlig hilsen

Torill A. Vatn

Department manager

fosen@nemkonorlab.com

Tlf:950 91 420

Kopi til

postmottak@indrefosen.kommune.no,

ragnarsin@hotmail.com,

halvard.dyrendahl@indrefosen.kommune.no,

hilde.sandvik.troen@servi.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 driftsgodkjenning. Rapporteres i henhold til Nemko Norlab AS sine standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.nemkonorlab.com for disse betingelser. Laboratoriet er ikke akkreditert for vurdering og fortolkning av prøveresultater. Måleusikkerhet ved resultater angitt som større enn (>) eller «ikke påvist» er ukjent og kan ikke beregnes. Måleusikkerhet og prøvetakningsmetodikk fås ved henvendelse laboratoriet.

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo I Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 404 84 100
NO 953 018 144 MVA