

Roan Vannverk
Miljø og tekniske tjenester
7170 Åfjord

Utstedt dato 2020-09-10
Prøve nr P2008728
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-09-10

P2008728-01 Prøvested: 61 RA råvann

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-08-25 05:18	Kunde	2020-08-25	2020-08-25	2020-08-27	Rentvann	Overflatevann, råvann
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Koliforme bakterier 37 C	NS-EN ISO 9308-2	>200	MPN/100 ml			
E. coli	NS-EN ISO 9308-2	>200	MPN/100 ml			
Intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	23	cfu/100 ml	12-42		
Lukt	Intern metode	Akseptabel*				
pH	NS-EN ISO 10523	5.9		±0.2		
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	21.9*	C			
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	2.0	NTU	±0.73		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	99	mg Pt/l	±20		

P2008728-02 Prøvested: 62 RA Roan

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-08-25 05:18	Kunde	2020-08-25	2020-08-25	2020-09-10	Rentvann	Overflatevann, behandlet
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22C ^b	NS-EN ISO 6222	Ikke påvist	cfu/ml	0-5	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	6.4		±0.2	(6.5 - 9.5)	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	21.9*	C			
Konduktivitet ^b	NS-ISO 7888	7.42	mS/m	±0.297	250	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	1.1	NTU	±0.40		

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

Roan Vannverk
Miljø og tekniske tjenester
7170 Åfjord

Utstedt dato 2020-09-10
Prøve nr P2008728
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-09-10

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Farge	NS-EN ISO 7887-C	86	mg Pt/l	±17	
Fluorid ab	NS-EN ISO 10304-1	0.12	mg F/l		1.5
Klorid ab	NS-EN ISO 10304-1	11	mg Cl/l	±1.0	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	2.3	mg SO ₄ /l	±0.6	250
Ammoniumnitrogen a	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		
Silisiumoksid, SiO ₂	Beregnet	8.3*	mg/l		
Bor ab	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		1
Natrium ab	NS-EN ISO 17294-2	12	mg/l	±1.6	200
Aluminium ab	NS-EN ISO 17294-2	2000	µg/l	±160	200
Silisium a	NS-EN ISO 17294-2	3.9	mg/l	±0.54	
Krom ab	NS-EN ISO 17294-2	0.41	µg/l	±0.070	50
Mangan ab	NS-EN ISO 17294-2	0.0014	mg/l	±0.00010	0.05
Jern ab	NS-EN ISO 17294-2	0.11	mg/l	±0.012	0.2
Nikkel ab	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		20
Kobber ab	NS-EN ISO 17294-2	1.1	µg/l	±0.37	2000
Arsen ab	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		10
Selen ab	NS-EN ISO 17294-2	0.14	µg/l	±0.030	10
Kadmium ab	NS-EN ISO 17294-2	0.0080	µg/l	±0.0026	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	0.071	µg/l	±0.011	10
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	6.2	mg/l	±0.93	
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		50
PAH-4, sum cb	EPA 550	<0.006	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 fås 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

Roan Vannverk
Miljø og tekniske tjenester
7170 Åfjord

Utstedt dato 2020-09-10
Prøve nr P2008728
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-09-10

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Pesticider, sum ^{cb}	ISO6468,EPA8081,DIN38407-2	<0.10	µg/l		0.5
Epiklorhydrin ^{cb}	Application list Agilent Technologies 5990-6433 EN	<0.10	µg/l		0.1
Vinylklorid ^{cb}	EPA624,EPA8260,EPA8015, ISO10301,MADEP2004rev1.1, ISO11423,ISO15680	<0.10	µg/l		0.5
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	<0.35	µg/l		100
Triklloreten ^{cb}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		10
Akrylamid ^{cb}	EPA 535, EPA 169	<0.050	µg/l		0.1

^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 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

martin.arnevik@afjord.kommune.no, geir.ola.aune@afjord.kommune.no, magne.silseth@afjord.kommune.no, niels.stagegaard@afjord.kommune.no, kystlab.afjord@mapgraph.com,

* = 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