

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2020-10-01
Prøve nr P2009620
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-10-01

P2009620-01 Prøvested: Ny brønn

Merking

Råvann. Storenget v.v.

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-09-15 11:30	Kunde	2020-09-15	2020-09-15	2020-10-01	Rentvann	Grunnvann, råvann

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	32	cfu/ml	20-49	
Koliforme bakterier 37 °C	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		
E. coli	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		
Intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	
Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml	0-3	
Lukt	Intern metode	Akseptabel*			
Smak	Intern metode	Akseptabel*			
pH	NS-EN ISO 10523	8.1		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	22.3*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	70.2	mS/m	±2.81	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	0.7	NTU	±0.2	
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
UV-transmisjon	NS 9462	67.1*	%T/5 cm	±2.7	
Fluorid ^a	NS-EN ISO 10304-1	1.0	mg F/l	±0.16	
Klorid ^a	NS-EN ISO 10304-1	67	mg Cl/l	±8.6	
Nitritt ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		
Nitrat ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		
Sulfat ^a	NS-EN ISO 10304-1	28	mg SO ₄ /l	±1.4	
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	0.22	mg/l	±0.022	
Bor ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.32	mg/l	±0.11	
Natrium ^a	NS-EN ISO 17294-2	110	mg/l	±9.1	
Magnesium ^a	NS-EN ISO 17294-2	8.9	mg/l	±0.80	
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		
Silisium ^a	NS-EN ISO 17294-2	5.3	mg/l	±0.75	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	31	mg/l	±1.9	
Krom ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.094	mg/l	±0.0066	
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.21	mg/l	±0.023	

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

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2020-10-01
Prøve nr P2009620
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-10-01

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Nikkel ^a	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		
Kobber ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.50	µg/l		
Arsen ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.73	µg/l	±0.29	
Selen ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Kadmium ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	µg/l		
Antimon ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Kvikksølv ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		
Bly ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Uran ^a	NS-EN ISO 17294-2	1.2	µg/l	±0.18	
Benzen ^b	EPA624, EPA8260, EPA8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		
Totalt organisk karbon, TOC, ^d	NS-EN 1484	1.1	mg/l	±0.22	
1,2-dikloretan ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.750	µg/l		
Benzo(a)pyren ^c	Intern metode	<0.0030	µg/l		
Bromat ^b	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		
Cyanid ^b	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		
PAH-4, sum ^c	Intern metode	<0.03*	µg/l		
Pesticider, sum ^b	ISO6468, EPA8081, DIN38407-2	<0.10	µg/l		
Tetrakloretan ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		
Trihalometaner, sum ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.35	µg/l		
Trikloretan ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		

^a Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

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

^c Utført ved SINTEF Norlab, Oslo, TEST 032

^d Utført av Fjellab, TEST 081

* = 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

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2020-10-01
Prøve nr P2009620
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-10-01

Med vennlig hilsen

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

Kopi til

ronald.bratberg@osen.kommune.no, odd-robert.solvag@osen.kommune.no, andre.michel@osen.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
NO-8626 Mo I Rana

info@sintefnorlab.no
www.sintefnorlab.no

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