

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2020-12-04
Prøve nr P2011444
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04

P2011444-01 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Råvann ubehandlet

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-02 10:30	Kunde	2020-11-02	2020-11-02	2020-12-03	Rentvann	Grunnvann, råvann
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	170	cfu/ml	110-260		
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		
pH	NS-EN ISO 10523	8.1		±0.2		
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	21.0*	°C			
Konduktivitet	NS-ISO 7888	70.2	mS/m	±2.81		
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	1.6	NTU	±0.57		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l			
UV-transmisjon	NS 9462	64.8*	%T/5 cm	±2.6		
Alkalitet ^a	Intern metode basert på tilbaketrullet NS 4754	4.6	mmol /l	±0.46		
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	0.27	mg/l	±0.027		
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	13	µg/l	±2.4		
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	32	mg/l	±1.9		
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.082	mg/l	±0.0057		
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.22	mg/l	±0.024		

^a Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

* = 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 2020-12-04
Prøve nr P2011444
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04

P2011444-02 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter magasin

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-02 10:30	Kunde	2020-11-02	2020-11-02	2020-12-03	Rentvann	Grunnvann, behandlet
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	100	cfu/ml	67-160	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	8.1		±0.2	(6.5 - 9.5)	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	21.1*	°C			
Konduktivitet ^b	NS-ISO 7888	69.7	mS/m	±2.79	250	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	1.2	NTU	±0.43		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l			
UV-transmisjon	NS 9462	65.8*	%T/5 cm	±2.6		
Alkalitet ^a	Intern metode basert på tilbaketrukket NS 4754	4.6	mmol /l	±0.46		
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	75	mg/l	±7.5		
Aluminium ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		200	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	32	mg/l	±1.9		
Mangan ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.012	mg/l	±0.00084	0.05	
Jern ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.22	mg/l	±0.024	0.2	

^a Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

^b 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

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALENUtstedt dato 2020-12-04
Prøve nr P2011444
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-12-04**P2011444-03 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter UV**

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-11-02 10:30	Kunde	2020-11-02	2020-11-02	2020-11-05	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	14	cfu/ml	3-70	100

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

Resultatet for aluminium, magnesium og kalsium kan ikke rapporteres akkreditert fordi måleinstrumentet ikke fungerte tilfredsstillende ved analyse. Dette medfører noe høyere måleusikkerhet.

Med vennlig hilsen

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