

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2020-10-27
Prøve nr P2010311
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-10-27

P2010311-01 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Råvann ubehandlet

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-10-05 08:30	Kunde	2020-10-05	2020-10-05	2020-10-08	Rentvann	Grunnvann, råvann
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	210	cfu/ml	130-320		
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	8.2		±0.2		
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	22.3*	°C			
Konduktivitet	NS-ISO 7888	71.3	mS/m	±2.85		
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	0.6	NTU	±0.2		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l			
Mangan ^a	NS 4773	0.092	mg/l	±0.018		
Jern ^a	NS 4773	0.20	mg/l	±0.04		

^a Utført ved SINTEF Norlab, Molde, 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 2020-10-27
Prøve nr P2010311
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-10-27

P2010311-02 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter magasin

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-10-05 08:30	Kunde	2020-10-05	2020-10-05	2020-10-08	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	130	cfu/ml	83-200	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	22.3*	°C		
Konduktivitet ^b	NS-ISO 7888	70.2	mS/m	±2.81	250
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
Mangan ^{ab}	NS 4773	<0.050	mg/l		0.05
Jern ^{ab}	NS 4773	0.08	mg/l	±0.04	0.2

^a Utført ved SINTEF Norlab, Molde, TEST 070

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

P2010311-03 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Råvann ubehandlet

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-10-06 10:00	Kunde	2020-10-05	2020-10-06	2020-10-20	Rentvann	Grunnvann, råvann

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
UV-transmisjon	NS 9462	67.4*	%T/5 cm	±2.7	
Alkalitet ^c	Intern metode basert på tilbaketrukket NS 4754	4.6	mmol /l	±0.46	
Ammoniumnitrogen ^c	NS-EN ISO 14911	0.23	mg/l	±0.023	
Aluminium ^c	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		
Kalsium ^c	NS-EN ISO 17294-2	31	mg/l	±1.8	

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 2020-10-27
Prøve nr P2010311
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-10-27

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Mangan ^c	NS-EN ISO 17294-2	0.092	mg/l	±0.0064	
Jern ^c	NS-EN ISO 17294-2	0.22	mg/l	±0.024	

^c Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

P2010311-04 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter magasin

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-10-06 10:00	Kunde	2020-10-05	2020-10-06	2020-10-27	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
UV-transmisjon	NS 9462	75.9*	%T/5 cm	±3.0	
Alkalitet ^c	Intern metode basert på tilbaketrueket NS 4754	4.6	mmol /l	±0.46	
Ammoniumnitrogen ^{cb}	NS-EN ISO 11732	0.21	mg N/l	±0.021	0.5
Aluminium ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		200
Kalsium ^c	NS-EN ISO 17294-2	31	mg/l	±1.8	
Mangan ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	0.0060	mg/l	±0.00042	0.05
Jern ^{cb}	NS-EN ISO 17294-2	0.073	mg/l	±0.0081	0.2

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

^c Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

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