

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2021-01-19
Prøve nr P2100151
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-01-19

P2100151-01 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Råvann ubehandlet

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-01-05 09:00	Kunde	2021-01-05	2021-01-05	2021-01-19	Rentvann	Grunnvann, råvann
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	180	cfu/ml	120-280		
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	20.6*	°C			
Konduktivitet	NS-ISO 7888	73.0	mS/m	±2.92		
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	0.6	NTU	±0.2		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l			
UV-transmisjon	NS 9462	64.6*	%T/5 cm	±2.6		
Alkalitet ^a	Intern metode basert på tilbaketrullet NS 4754	4.5	mmol /l	±0.45		
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	0.31	mg/l	±0.031		
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l			
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	33	mg/l	±2.0		
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.10	mg/l	±0.0061		
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.25	mg/l	±0.028		

^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 2021-01-19
Prøve nr P2100151
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-01-19

P2100151-02 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter magasin

Merking

Etter basseng

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-01-05 09:00	Kunde	2021-01-05	2021-01-05	2021-01-19	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	140	cfu/ml	88-210	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	8.2		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	20.6*	°C		
Konduktivitet ^b	NS-ISO 7888	70.6	mS/m	±2.82	250
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
UV-transmisjon	NS 9462	77.3*	%T/5 cm	±3.1	
Alkalitet ^a	Intern metode basert på tilbaketrukket NS 4754	4.6	mmol /l	±0.46	
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		
Aluminium ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		200
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	30	mg/l	±1.8	
Mangan ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.0019	mg/l	±0.00013	0.05
Jern ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.045	mg/l	±0.0049	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 STEINSDALEN

Utstedt dato 2021-01-19
Prøve nr P2100151
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-01-19

P2100151-03 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter UV

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-01-05 09:00	Kunde	2021-01-05	2021-01-05	2021-01-08	Rentvann	Grunnvann, behandlet
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	42	cfu/ml	27-65	100	

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

P2100151-04 Prøvested: Gunhildelva

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-01-05 09:30	Kunde	2021-01-05	2021-01-05	2021-01-14	Rentvann	Overflatevann, råvann
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	180	cfu/ml	120-280		
Koliforme bakterier 37 °C	NS-EN ISO 9308-2	8	MPN/100 ml			
E. coli	NS-EN ISO 9308-2	3	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	6.6		±0.2		
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	20.8*	°C			
Konduktivitet	NS-ISO 7888	7.19	mS/m	±0.288		
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	1.0	NTU	±0.36		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	20	mg Pt/l	±4.0		
UV-transmisjon	NS 9462	28.6*	%T/5 cm	±1.1		
Klorid ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.66	mg Cl/l			
Nitrat ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l			
Sulfat ^a	NS-EN ISO 10304-1	3.0	mg SO ₄ /l	±0.6		
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l			
Natrium ^a	NS-EN ISO 17294-2	8.4	mg/l	±1.1		
Magnesium ^a	NS-EN ISO 17294-2	1.4	mg/l	±0.14		
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	3.1	mg/l	±0.34		
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.011	mg/l	±0.00079		
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.12	mg/l	±0.014		

^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 2021-01-19
Prøve nr P2100151
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-01-19

P2100151-05 Prøvested: Steinsdalselva

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-01-05 09:45	Kunde	2021-01-05	2021-01-05	2021-01-14	Rentvann	Overflatevann, råvann

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	>300	cfu/ml		
Koliforme bakterier 37 °C	NS-EN ISO 9308-2	>200	MPN/100 ml		
E. coli	NS-EN ISO 9308-2	50	MPN/100 ml		
Intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	82	cfu/100 ml	44-150	
Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189	9	cfu/100 ml	3-30	
pH	NS-EN ISO 10523	6.5		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	20.8*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	5.35	mS/m	±0.214	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	45	mg Pt/l	±9.1	
UV-transmisjon	NS 9462	9.30*	%T/5 cm	±0.37	
Klorid ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.66	mg Cl/l		
Nitrat ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		
Sulfat ^a	NS-EN ISO 10304-1	2.2	mg SO ₄ /l	±0.6	
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		
Natrium ^a	NS-EN ISO 17294-2	6.7	mg/l	±0.87	
Magnesium ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.95	mg/l	±0.095	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	1.8	mg/l	±0.20	
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.0037	mg/l	±0.00026	
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.14	mg/l	±0.015	

^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 2021-01-19
Prøve nr P2100151
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-01-19

Med vennlig hilsen

Torill A. Vatn

Department manager
fosen@sintefnorlab.no
Tlf: +47 48293965

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 fortolking 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