

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2021-02-19
Prøve nr P2101260
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-02-19

P2101260-4, smak er kuttet ut pga funn av koliforme bakterier.

P2101260-01 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Råvann ubehandlet

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-02-08 08:50	Kunde	2021-02-08	2021-02-08	2021-02-19	Rentvann	Grunnvann, råvann
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	63	cfu/ml	41-98		
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	71.0	mS/m	±2.84		
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	0.6	NTU	±0.2		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l			
UV-transmisjon	NS 9462	67.3*	%T/5 cm	±2.7		
Alkalitet ^a	Intern metode basert på tilbaketrasket NS 4754	4.5	mmol /l	±0.45		
Aciditet ^a	Intern metode	<0.050*	mmol /l	±0.005		
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 11732	0.32	mg N/l	±0.032		
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l			
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	30	mg/l	±1.8		
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.088	mg/l	±0.0062		
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.21	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 2021-02-19
Prøve nr P2101260
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-02-19

P2101260-02 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter magasin

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-02-08 08:50	Kunde	2021-02-08	2021-02-08	2021-02-19	Rentvann	Grunnvann, behandlet
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	210	cfu/ml	140-330	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	70.8	mS/m	±2.83	250	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU			
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l			
UV-transmisjon	NS 9462	79.2*	%T/5 cm	±3.2		
Alkalitet ^a	Intern metode basert på tilbaketrukket NS 4754	4.5	mmol /l	±0.45		
Aciditet ^a	Intern metode	<0.050*	mmol /l	±0.005		
Ammoniumnitrogen ^{ab}	NS-EN ISO 11732	0.014	mg N/l	±0.009	0.5	
Aluminium ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		200	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	29	mg/l	±1.8		
Mangan ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.0011	mg/l	±0.000080	0.05	
Jern ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.022	mg/l	±0.0024	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 2021-02-19
Prøve nr P2101260
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-02-19

P2101260-03 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter UV

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype	
2021-02-08 08:50	Kunde	2021-02-08	2021-02-08	2021-02-11	Rentvann	Grunnvann, behandlet	
Parameter	Metode	Resultat			Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	11			cfu/ml	2-55	100

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

P2101260-04 Prøvested: Trond Åsegg

Merking

Prøve tatt i uren sone.

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-02-08 09:50	Kunde	2021-02-08	2021-02-08	2021-02-19	Rentvann	Grunnvann, behandlet
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	>300	cfu/ml		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	16	cfu/100 ml	3-80	0	
Lukt ^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	21.4*	°C			
Konduktivitet ^b	NS-ISO 7888	71.0	mS/m	±2.84	250	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU			
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l			
UV-transmisjon	NS 9462	79.9*	%T/5 cm	±3.2		
Alkalitet ^a	Intern metode basert på tilbaketrukket NS 4754	4.5	mmol /l	±0.45		
Aciditet ^a	Intern metode	<0.050*	mmol /l	±0.005		
Ammoniumnitrogen ^{ab}	NS-EN ISO 11732	0.0050	mg N/l	±0.003	0.5	
Aluminium ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		200	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	29	mg/l	±1.8		
Mangan ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.0011	mg/l	±0.000078	0.05	
Jern ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.013	mg/l	±0.0014	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 2021-02-19
Prøve nr P2101260
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-02-19

P2101260-05 Prøvested: Ronald Brattberg

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-02-08 10:10	Kunde	2021-02-08	2021-02-08	2021-02-19	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	120	cfu/ml	74-180	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
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	21.4*	°C		
Konduktivitet ^b	NS-ISO 7888	71.1	mS/m	±2.85	250
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l		
UV-transmisjon	NS 9462	80.5*	%T/5 cm	±3.2	
Alkalitet ^a	Intern metode basert på tilbaketrukket NS 4754	4.5	mmol /l	±0.45	
Aciditet ^a	Intern metode	<0.050*	mmol /l	±0.005	
Ammoniumnitrogen ^{ab}	NS-EN ISO 11732	<0.0050	mg N/l		0.5
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	<0.00050	mg/l		0.05
Jern ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.0051	mg/l	±0.00056	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 2021-02-19
Prøve nr P2101260
Versjon 1
Rapport godkjent 2021-02-19

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