

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2021-05-21
Prøve nr P2104920
Versjon
Rapport godkjent 0000-00-00

P2104920-01 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Råvann ubehandlet

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-05-18 10:15	Kunde	2021-05-18	2021-05-18	0000-00-00	Rentvann	Grunnvann, råvann
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	41	cfu/ml	26-64		
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	22.5*	°C			
Konduktivitet	NS-ISO 7888	70.9	mS/m	±2.84		
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	0.7	NTU	±0.2		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l			
UV-transmisjon*	NS 9462	67.9*	%T/5 cm	±2.7		
Alkalitet ^a	Intern metode basert på tilbaketrukket NS 4754	4.6	mmol /l	±0.46		
Klorid ^a	NS-EN ISO 10304-1		mg Cl/l			
Sulfat ^a	NS-EN ISO 10304-1		mg SO ₄ /l			
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 11732	0.33	mg N/l	±0.033		
Natrium ^a	NS-EN ISO 17294-2	110	mg/l	±8.8		
Magnesium ^a	NS-EN ISO 17294-2	8.5	mg/l	±0.76		
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l			
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	29	mg/l	±1.7		
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.091	mg/l	±0.0063		
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.20	mg/l	±0.023		
Totalt organisk karbon, TOC, ^b	NS-EN 1484	1.6	mg/l	±0.32		

^a Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

^b Utført av Fjellab, TEST 081

* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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 2021-05-21
Prøve nr P2104920
Versjon
Rapport godkjent 0000-00-00

P2104920-02 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter magasin

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-05-18 10:15	Kunde	2021-05-18	2021-05-18	0000-00-00	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C ^c	NS-EN ISO 6222	84	cfu/ml	54-130	100
Koliforme bakterier 37 °C ^c	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
E. coli ^c	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
Intestinale enterokokker ^c	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	0
Clostridium perfringens ^c	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100 ml	0-3	0
Lukt ^a	Intern metode	Akseptabel ^a			Akseptabel
Smak ^a	Intern metode	Akseptabel ^a			Akseptabel
pH ^c	NS-EN ISO 10523	8.1		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling ^a	ref NS-EN ISO 10523	22.5 ^a	°C		
Konduktivitet ^c	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 ^a	NS 9462	78.3 ^a	%T/5 cm	±3.1	
Alkalitet ^a	Intern metode basert på tilbaketrukket NS 4754	4.5	mmol /l	±0.45	
Klorid ^a	NS-EN ISO 10304-1		mg Cl/l		250
Sulfat ^a	NS-EN ISO 10304-1		mg SO ₄ /l		250
Ammoniumnitrogen ^{ac}	NS-EN ISO 11732	0.012	mg N/l	±0.007	0.5
Natrium ^{ac}	NS-EN ISO 17294-2	110	mg/l	±8.9	200
Magnesium ^a	NS-EN ISO 17294-2	8.5	mg/l	±0.77	
Aluminium ^{ac}	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		200
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	29	mg/l	±1.7	
Mangan ^{ac}	NS-EN ISO 17294-2	0.00098	mg/l	±0.000069	0.05
Jern ^{ac}	NS-EN ISO 17294-2	0.047	mg/l	±0.0052	0.2
Totalt organisk karbon, TOC, ^b	NS-EN 1484	1.3	mg/l	±0.26	

^a Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

^b Utført av Fjellab, TEST 081

^c 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

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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 2021-05-21
Prøve nr P2104920
Versjon
Rapport godkjent 0000-00-00

P2104920-03 Prøvested: Storenget vannbehandlingsanlegg, Rentvann etter UV

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-05-18 10:15	Kunde	2021-05-18	2021-05-18	2021-05-21	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C ^c	NS-EN ISO 6222	11	cfu/ml	2-55	100

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

P2104920-04 Prøvested: Engansveien 31

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2021-05-18 11:00	Kunde	2021-05-18	2021-05-18	2021-05-21	Rentvann	Grunnvann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C ^c	NS-EN ISO 6222	260	cfu/ml	170-410	100
Koliforme bakterier 37 °C ^c	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
E. coli ^c	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
Intestinale enterokokker ^c	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	0
Lukt* ^c	Intern metode	Akseptabel*			Akseptabel
Smak* ^c	Intern metode	Akseptabel*			Akseptabel
pH ^c	NS-EN ISO 10523	8.1		±0.2	(6.5 - 9.5)
Temperatur ved pH-måling*	ref NS-EN ISO 10523	22.4*	°C		
Konduktivitet ^c	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		

^c 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

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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 2021-05-21
Prøve nr P2104920
Versjon
Rapport godkjent 0000-00-00

Med vennlig hilsen

fosen@sintefnorlab.no
Tlf: +47 48293965

Kopi til

ronald.bratberg@osen.kommune.no, andre.michel@osen.kommune.no, roar.leirset@osen.kommune.no

* = Ikke akkreditert resultat

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.

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