SINTEF NORLAB
Fosen

Utkast til prøvingsrapport

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2021-02-12
Prøve nr P2101260
Versjon 0
Rapport godkjent 0000-00-00

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	0000-00-00	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 tilbaketrukket NS 4754	**4.5**	mmol /l	±0.45	
Aciditet [a]	Intern metode	**<0.050***	mmol /l	±0.005	
Ammoniumnitrogen [a]	NS-EN ISO 14911		mg/l		
Aluminium [a]	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		
Kalsium [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		
Mangan [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		
Jern [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		

[a] Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

* = 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 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.

UTKAST

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2021-02-12
Prøve nr P2101260
Versjon 0
Rapport godkjent 0000-00-00

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	0000-00-00	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 [a]	NS-EN ISO 14911		mg/l		
Aluminium [a]	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		200
Kalsium [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		
Mangan [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		0.05
Jern [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		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

UTKAST

* = 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 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.

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2021-02-12
Prøve nr P2101260
Versjon 0
Rapport godkjent 0000-00-00

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	0000-00-00	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 [a]	NS-EN ISO 14911		mg/l		
Aluminium [a]	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		200
Kalsium [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		
Mangan [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		0.05
Jern [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		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
Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.
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.

UTKAST

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato 2021-02-12
Prøve nr P2101260
Versjon 0
Rapport godkjent 0000-00-00

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	0000-00-00	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 [a]	NS-EN ISO 14911		mg/l		
Aluminium [a]	NS-EN ISO 17294-2		µg/l		200
Kalsium [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		
Mangan [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		0.05
Jern [a]	NS-EN ISO 17294-2		mg/l		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

UTKAST

* = 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 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.

Storenget Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Utstedt dato	2021-02-12
Prøve nr	P2101260
Versjon	0
Rapport godkjent	0000-00-00

UTKAST

Med vennlig hilsen

fosen@sintefnorlab.no
Tlf:+4748293965

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
Innholdet i utkast er ikke helhetsvurdert. Rapporten kan endres.
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.