

Stadsbygd Vassverk
Markabygdveien 70
7105 STADSBYGD

Gjelder: Stadsbygd Vassverk

Utstedt dato 2020-06-11
Prøve nr P2005109
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-06-11

P2005109-01 Prøvested: Råvatn Kårli

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-05-26 08:45	Kunde	2020-05-26	2020-05-26	2020-05-29	Rentvann	Overflatevann, råvann

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	37	cfu/ml	23-57	
Koliforme bakterier 37 °C	NS-EN ISO 9308-2	2	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	
pH	NS-EN ISO 10523	7.0		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	20.3*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	6.36	mS/m	±0.254	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	12	mg Pt/l	±2.3	
UV-transmisjon	NS 9462	38.5*	%T/5 cm	±1.5	

P2005109-02 Prøvested: Etter H-basseng

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2020-05-26 08:45	Kunde	2020-05-26	2020-05-26	2020-06-11	Rentvann	Overflatevann, behandlet

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C ^b	NS-EN ISO 6222	Ikke påvist	cfu/ml	0-5	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	6.8		±0.2	(6.5 - 9.5)

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 info@sintefnorlab.no tel: +47 404 84 100
NO-8626 Mo I Rana www.sintefnorlab.no NO 953 018 144 MVA

Stadsbygd Vassverk
Markabygdveien 70
7105 STADSBYGD

Gjelder: Stadsbygd Vassverk

Utstedt dato 2020-06-11
Prøve nr P2005109
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-06-11

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	20.0*	°C		
Konduktivitet ^b	NS-ISO 7888	6.34	mS/m	±0.254	250
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	NTU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	12	mg Pt/l	±2.5	
UV-transmisjon	NS 9462	40.1*	%T/5 cm	±1.6	
Fluorid ^{ab}	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		1.5
Klorid ^{ab}	NS-EN ISO 10304-1	8.3	mg Cl/l	±0.75	250
Nitritt ^{ab}	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		0.5
Nitrat ^{ab}	NS-EN ISO 10304-1	0.094	mg N/l	±0.03	50
Sulfat ^{ab}	NS-EN ISO 10304-1	2.4	mg SO ₄ /l	±0.6	250
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	<0.050	mg/l		
Bor ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		1
Natrium ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	5.4	mg/l	±0.70	200
Aluminium ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	34	µg/l	±6.1	200
Silisium ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.52	mg/l	±0.073	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	5.2	mg/l	±0.31	
Krom ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.086	µg/l	±0.015	50
Mangan ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.0087	mg/l	±0.00061	0.05
Jern ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.018	mg/l	±0.0019	0.2
Nikkel ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	4.4	µg/l	±0.62	20
Kobber ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	140	µg/l	±33	2000
Arsen ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		10
Selen ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		10
Kadmium ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.030	µg/l	±0.0096	5
Antimon ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		5
Kvikksølv ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		1
Bly ^{ab}	NS-EN ISO 17294-2	0.69	µg/l	±0.10	10
Uran ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.018	µg/l	±0.0043	
Benzen ^{cb}	EPA624,EPA8260, EPA8015,EN ISO10301, MADEP2004,rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		1
Totalt organisk karbon, TOC, ^d	NS-EN 1484	4.1	mg/l	±0.62	
1,2-dikloretan ^{cb}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.750	µg/l		3

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

Stadsbygd Vassverk
Markabygdveien 70
7105 STADSBYGD

Gjelder: Stadsbygd Vassverk

Utstedt dato 2020-06-11
Prøve nr P2005109
Versjon 1
Rapport godkjent 2020-06-11

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Benzo(a)pyren ^{cb}	EPA 550	<0.0020	µg/l		0.01
Bromat ^{cb}	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		10
Cyanid ^{cb}	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l		50
PAH-4, sum ^{cb}	EPA 550	Ikke påvist	µg/l		0.1
Tetrakloreten ^{cb}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		10
Trihalometaner, sum ^{cb}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	Ikke påvist	µg/l		100
Trikloretten ^{cb}	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		10

^a Utført ved SINTEF Norlab, Namdal, TEST 070

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

^c Prøvingen er utført av ALS Laboratory Group, ALS Czech Republic s.r.o, Praha. Testing Laboratory No. 1163

^d Utført av Fjellab, TEST 081

Med vennlig hilsen

Aase Mariann Vemundstad

Technician

fosen@sintefnorlab.no

Tlf:73856210

Kopi til

postmottak@indrefosen.kommune.no, eli.maelan@folkehelsefosen.no, jka@stbank.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 giengis 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