

Hindrem & Seter Vassverk SA
Brodalsvegen 55
7125 VÅNVIKAN
Gjelder: Hindrem og Sæter Vassverk AL

Dato 2019-11-26
Prøve nr P1908740
Versjon 1
Analyseperiode 2019-11-05 - 2019-11-26

P1908740-01

Prøvetaking	Analyse start	Analyse slutt	Prøvetaker	Objekt
2019-11-04 07:00	2019-11-04	2019-11-07	Kunde	Rentvann
Prøvested, navn	Prøvetype	Merking		
Råvann	Overflatevann, råvann			

Parameter	Metode	P1908740-01	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C	NS-EN ISO 6222	180	cfu/ml	120-280	
Koliforme bakterier 37 °C	NS-EN ISO 9308-2	>200	MPN/100 ml	±0	
E. coli	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		
Intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100 ml	0-5	
Lukt	Intern metode	Akseptabel*			
pH	NS-EN ISO 10523	5.6		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	21.7*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	2.32	mS/m	±0.0928	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	73	mg Pt/l	±15	

P1908740-02

Prøvetaking	Analyse start	Analyse slutt	Prøvetaker	Objekt
2019-11-04 07:00	2019-11-04	2019-11-26	Kunde	Rentvann
Prøvested, navn	Prøvetype	Merking		
Renseanlegg, rentvann	Overflatevann, behandlet			

Parameter	Metode	P1908740-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C	NS-EN ISO 6222	3	cfu/ml	0-15	
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	
Lukt	Intern metode	Akseptabel*			
Smak	Intern metode	Akseptabel*			
pH	NS-EN ISO 10523	8.2		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	21.7*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	5.49	mS/m	±0.220	

Tabellen fortsetter på neste side...

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn
* = Ikke akkreditert resultat

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater.
Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.
Resultatet gjelder kun mottatt prøve. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Hovedkontor:
Axel Sellægs veg 3 post@kystlab.no tel: +47 74 21 24 40
NO-7805 Namsos www.kystlab.no NO 986 208 933 MVA

Hindrem & Seter Vassverk SA
Brodalsvegen 55
7125 VÅNVIKAN

Dato 2019-11-26
Prøve nr P1908740
Versjon 1
Analyseperiode 2019-11-05 - 2019-11-26

Gjelder: Hindrem og Sæter Vassverk AL

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1908740-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	5	mg Pt/l	±0.96	
UV-transmisjon	NS 9462	71.6*	%T/5 cm	±2.9	
Fluorid ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		
Klorid ^a	NS-EN ISO 10304-1	13	mg Cl/l	±1.1	
Nitritt ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.025	mg N/l		
Nitrat ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		
Sulfat ^a	NS-EN ISO 10304-1	0.84	mg SO ₄ /l	±0.6	
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	<0.05	mg/l		
Bor ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		
Natrium ^a	NS-EN ISO 17294-2	10	mg/l	±1.3	
Magnesium ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.45	mg/l	±0.045	
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	57	µg/l	±10	
Silisium ^a	NS-EN ISO 17294-2	3.4	mg/l	±0.47	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.57	mg/l	±0.063	
Krom ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.0030	mg/l	±0.00021	
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	mg/l		
Nikkel ^a	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		
Kobber ^a	NS-EN ISO 17294-2	2.8	µg/l	±0.93	
Arsen ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.40	µg/l		
Selen ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Kadmium ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	µg/l		
Antimon ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Kvikksølv ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.020	µg/l		
Bly ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.26	µg/l	±0.038	
Uran ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.0050	µg/l		
Benzen ^b	EPA624, EPA8260, EPA8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		
Totalt organisk karbon, TOC, ^c	NS-EN 1484	1.0	mg/l	±0.30	
1,2-dikloretan ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.750	µg/l		
Benzo(a)pyren ^b	EPA 550	<0.0020	µg/l		
Bromat ^b	ISO 15061 og ISO 10304-4	<5.0	µg/l		5 -

Tabellen fortsetter på neste side...

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn
* = Ikke akkreditert resultat

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater.
Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.
Resultatet gjelder kun mottatt prøve. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Hovedkontor:

Axel Sellægs veg 3
NO-7805 Namsos

post@kystlab.no
www.kystlab.no

tel: +47 74 21 24 40
NO 986 208 933 MVA

Hindrem & Seter Vassverk SA
Brodalsvegen 55
7125 VÅNVIKAN

Gjelder: Hindrem og Sæter Vassverk AL

Dato 2019-11-26
Prøve nr P1908740
Versjon 1
Analyseperiode 2019-11-05 - 2019-11-26

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1908740-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Cyanid ^b	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l	±1	
PAH-4, sum ^b	EPA 550	Ikke påvist	µg/l		
Pesticider, sum ^b	ISO6468,EPA8081,DIN38407-2	<0.10	µg/l		
Vinylklorid ^b	EPA624,EPA8260,EPA8015, ISO10301,MADEP2004rev1.1, ISO11423,ISO15680	<0.10	µg/l		
Tetrakloreten ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		
Trihalometaner, sum ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	Ikke påvist	µg/l		
Triklloreten ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		
Akrylamid ^b	EPA 535, EPA 169	<0.050	µg/l		

^a Utført ved Kystlab AS, avd Namdal

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

^c Utført av Fjellab, TEST 081

P1908740-03

Prøvetaking 2019-11-04 07:00
Analyse start 2019-11-04
Analyse slutt 2019-11-08
Prøvetaker Kunde
Objekt Rentvann

Prøvested, navn Hindrem Fjordsenter
Prøvetype Overflatevann, behandlet
Merking

Parameter	Metode	P1908740-03	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	3	cfu/ml	0-15	
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	
Lukt	Intern metode	Akseptabel*			

Tabellen fortsetter på neste side...

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn
* = Ikke akkreditert resultat

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater.
Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.
Resultatet gjelder kun mottatt prøve. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Hovedkontor:
Axel Sellægs veg 3
NO-7805 Namsos
post@kystlab.no
www.kystlab.no
tel: +47 74 21 24 40
NO 986 208 933 MVA

Hindrem & Seter Vassverk SA
Brodalsvegen 55
7125 VÅNVIKAN

Gjelder: Hindrem og Sæter Vassverk AL

Dato 2019-11-26
Prøve nr P1908740
Versjon 1
Analyseperiode 2019-11-05 - 2019-11-26

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1908740-03	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Smak	Intern metode	Akseptabel*			
pH	NS-EN ISO 10523	8.1		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	21.8*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	5.62	mS/m	±0.225	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	5	mg Pt/l	±0.97	
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	160	µg/l	±12	

^a Utført ved Kystlab AS, avd Namdal

Med vennlig hilsen

Torill A. Vatn
Department manager
fosen@kystlab.no
Tlf:73856210

Kopi til

hindr@online.no, postmottak@indrefosen.kommune.no,

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn
* = Ikke akkreditert resultat

Laboratoriet er ikke akkreditert for prøvetaking eller vurdering og fortolkning av prøveresultater.
Måleusikkerhet fåes ved henvendelse laboratoriet.
Resultatet gjelder kun mottatt prøve. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning.

Hovedkontor:
Axel Sellægs veg 3 post@kystlab.no tel: +47 74 21 24 40
NO-7805 Namsos www.kystlab.no NO 986 208 933 MVA