

Vanvikan Vannverk
Vanvikan Vannverk
7120 LEKSVIK

Gjelder: Vanvikan Vannverk

Dato 2019-11-26
Prøve nr P1909003
Versjon 1
Analyseperiode 2019-11-12 - 2019-11-26

P1909003-01

Prøvetaking	Analyse start	Analyse slutt	Prøvetaker	Objekt
2019-11-12	2019-11-12	2019-11-15	Kunde	Rentvann
Prøvested, navn	Prøvetype	Merking		
Behandlingsanlegg, råvann	Overflatevann, råvann			

Parameter	Metode	P1909003-01	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C	NS-EN ISO 6222	240	cfu/ml	160-380	
Koliforme bakterier 37 °C	NS-EN ISO 9308-2	12	MPN/100 ml		
E. coli	NS-EN ISO 9308-2	3	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	6.3		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	21.2*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	4.05	mS/m	±0.162	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	0.8	FNU	±0.2	
Farge	NS-EN ISO 7887-C	91	mg Pt/l	±18	
UV-transmisjon	NS 9462	<1.00*	%T/5 cm		

P1909003-02

Prøvetaking	Analyse start	Analyse slutt	Prøvetaker	Objekt
2019-11-12	2019-11-12	2019-11-15	Kunde	Rentvann
Prøvested, navn	Prøvetype	Merking		
Etter H-basseng	Overflatevann, behandlet			

Parameter	Metode	P1909003-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C	NS-EN ISO 6222	220	cfu/ml	140-340	
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*			
Smak	Intern metode	Akseptabel*			
pH	NS-EN ISO 10523	6.7		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	21.3*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	9.45	mS/m	±0.378	

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

Vanvikan Vannverk
Vanvikan Vannverk
7120 LEKSVIK
Gjelder: Vanvikan Vannverk

Dato 2019-11-26
Prøve nr P1909003
Versjon 1
Analyseperiode 2019-11-12 - 2019-11-26

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1909003-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	<0.5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	3	mg Pt/l	±0.54	
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	16	µg/l	±2.9	

^a Utført ved Kystlab AS, avd Namdal

P1909003-03

Prøvetaking 2019-11-12 **Analyse start** 2019-11-12 **Analyse slutt** 2019-11-26 **Prøvetaker** Kunde **Objekt** Rentvann

Prøvested, navn Vanvikan skole **Prøvetype** Overflatevann, behandlet **Merking**

Parameter	Metode	P1909003-03	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	7	cfu/ml	1-35	
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	6.8		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	21.4*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	9.76	mS/m	±0.390	
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	<0.5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l	±0.40	
Fluorid ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.12	mg F/l		
Klorid ^a	NS-EN ISO 10304-1	22	mg Cl/l	±2.0	
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	1.1	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	15	mg/l	±1.9	
Magnesium ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.88	mg/l	±0.088	

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

Vanvikan Vannverk
Vanvikan Vannverk
7120 LEKSVIK

Gjelder: Vanvikan Vannverk

Dato 2019-11-26
Prøve nr P1909003
Versjon 1
Analyseperiode 2019-11-12 - 2019-11-26

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1909003-03	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		
Silisium ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.50	mg/l	±0.070	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	2.1	mg/l	±0.23	
Krom ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.00078	mg/l	±0.000055	
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	42	µg/l	±14	
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	0.038	µg/l	±0.012	
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	0.44	µg/l	±0.066	
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	1.8	mg/l	±0.36	
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 -
Cyanid ^b	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l	±1	
PAH-4, sum ^b	EPA 550	<0.006	µg/l		
Tetrakloretan ^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	0.74	µg/l		
Trikloretan ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	µg/l		

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

Vanvikan Vannverk
Vanvikan Vannverk
7120 LEKSVIK
Gjelder: Vanvikan Vannverk

Dato 2019-11-26
Prøve nr P1909003
Versjon 1
Analyseperiode 2019-11-12 - 2019-11-26

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1909003-03	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
-----------	--------	-------------	-------	----------------	-------------

^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

Med vennlig hilsen

Torill A. Vatn

Department manager

fosen@kystlab.no

Tlf:73856210

Kopi til

jan.helge.grydeland@indrefosen.kommune.no, eriaune@online.no, eli.maelan@folkehelsefosen.no,
jostein.andersen@ramboll.no, arnfinn.seim@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
NO-7805 Namsos

post@kystlab.no
www.kystlab.no

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