

Utkast til prøvingsrapport

Hopen Vannverk
V/Øsen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Gjelder: Hopen vannverk

Dato 2019-11-15
Prøve nr P1908965
Versjon
Analyseperiode 2019-11-11 - 0000-00-00

P1908965-01

Prøvetaking	Analyse start	Analyse slutt	Prøvetaker	Objekt
2019-11-11	2019-11-11	2019-11-14	Kunde	Rentvann
Prøvested, navn	Prøvetype	Merking		
Råvann	Grunnvann, råvann	Pumpebrønn Hopen		

Parameter	Metode	P1908965-01	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C	NS-EN ISO 6222	8	cfu/ml	1-40	
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*			
pH	NS-EN ISO 10523	7.4		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	19.5*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	31.0	mS/m	±1.24	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	14	mg Pt/l	±2.8	

P1908965-02

Prøvetaking	Analyse start	Analyse slutt	Prøvetaker	Objekt
2019-11-11	2019-11-11	0000-00-00	Kunde	Rentvann
Prøvested, navn	Prøvetype	Merking		
Pukkverket	Grunnvann, ubehandlet			

Parameter	Metode	P1908965-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22 °C	NS-EN ISO 6222	4	cfu/ml	0-20	
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	7.5		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	19.6*	°C		

Tabellen fortsetter på neste side...

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn

* = Ikke akkreditert resultat

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.

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

Utkast til prøvingsrapport

Hopen Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Dato 2019-11-15
Prøve nr P1908965
Versjon
Analyseperiode 2019-11-11 - 0000-00-00

Gjelder: Hopen vannverk

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1908965-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Konduktivitet	NS-ISO 7888	31.6	mS/m	±1.27	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	16	mg Pt/l	±3.2	
Fluorid ^a	NS-EN ISO 10304-1		mg F/l		
Klorid ^a	NS-EN ISO 10304-1		mg Cl/l		
Nitritt ^a	NS-EN ISO 10304-1		mg N/l		
Nitrat ^a	NS-EN ISO 10304-1		mg N/l		
Sulfat ^a	NS-EN ISO 10304-1		mg SO ₄ /l		
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911		mg/l		
Bor ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	mg/l		
Natrium ^a	NS-EN ISO 17294-2	27	mg/l	±3.5	
Magnesium ^a	NS-EN ISO 17294-2	4.0	mg/l	±0.36	
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		
Silisium ^a	NS-EN ISO 17294-2	4.5	mg/l	±0.63	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	32	mg/l	±1.9	
Krom ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.10	µg/l	±0.018	
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.060	mg/l	±0.0042	
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.42	mg/l	±0.046	
Nikkel ^a	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		
Kobber ^a	NS-EN ISO 17294-2	23	µg/l	±7.4	
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	0.15	µg/l	±0.022	
Uran ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.95	µg/l	±0.23	
Benzen ^b	EPA624,EPA8260, EPA8015,EN ISO10301, MADEP2004,rev1.1, ISO11423, ISO15680		µg/l		
Totalt organisk karbon, TOC, ^c	NS-EN 1484	1.6	mg/l	±0.32	
1,2-dikloreten ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680		µg/l		
Benzo(a)pyren i vann ^b	EPA 550		µg/l		

Tabellen fortsetter på neste side...

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn

* = Ikke akkreditert resultat

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.

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

Utkast til prøvingsrapport

Hopen Vannverk
V/Øsen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Dato 2019-11-15
Prøve nr P1908965
Versjon
Analyseperiode 2019-11-11 - 0000-00-00

Gjelder: Hopen vannverk

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1908965-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Bromat ^b	ISO 15061 og ISO 10304-4		µg/l		5 -
Cyanid ^b	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2		µg/l		
PAH-4, sum ^b	EPA 550		µg/l		
Tetrakloreten ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680		µg/l		
Trihalometaner, sum ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680		µg/l		
Trikloretten ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680		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

Med vennlig hilsen

fosen@kystlab.no
Tlf:73856210

Kopi til

ronald.bratberg@osen.kommune.no, odd-robert.solvag@osen.kommune.no,

CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn

* = Ikke akkreditert resultat

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.

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