

Utkast til prøvingsrapport

Åsegg Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Dato 2019-12-03
Prøve nr P1908963
Versjon 0
Analyseperiode 2019-11-11 - 0000-00-00

Gjelder: Åsegg vannverk

P1908963-01

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

Parameter	Metode	P1908963-01	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	13	cfu/ml	2-65	
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	18.7*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	42.8	mS/m	±1.71	
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	9.2	FNU	±1.0	
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l	±0.40	

P1908963-02

Prøvetaking 2019-11-11	Analyse start 2019-11-11	Analyse slutt 2019-11-26	Prøvetaker Kunde	Objekt Rentvann
Prøvested, navn Solli	Prøvetype Grunnvann, behandlet	Merking Fridtjof Kvernland		

Parameter	Metode	P1908963-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	97	cfu/ml	62-150	
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	7.4		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	19.1*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	43.3	mS/m	±1.73	

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

Åsegg Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Dato 2019-12-03
Prøve nr P1908963
Versjon 0
Analyseperiode 2019-11-11 - 0000-00-00

Gjelder: Åsegg vannverk

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1908963-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
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	4.1	mg Cl/l	±0.66	
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	6.0	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	6.3	mg/l	±0.57	
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		
Silisium ^a	NS-EN ISO 17294-2	4.2	mg/l	±0.59	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	69	mg/l	±4.1	
Krom ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.00050	mg/l		
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.018	mg/l	±0.0020	
Nikkel ^a	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		
Kobber ^a	NS-EN ISO 17294-2	31	µg/l	±10	
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	0.59	µg/l	±0.089	
Uran ^a	NS-EN ISO 17294-2	1.5	µg/l	±0.23	
Benzen ^b	EPA624, EPA8260, EPA8015, EN ISO 10301, MADEP2004, rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		
Totalt organisk karbon, TOC, ^c	NS-EN 1484	0.44	mg/l	±0.18	
1,2-dikloretan ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.30	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

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

Åsegg Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Dato 2019-12-03
Prøve nr P1908963
Versjon 0
Analyseperiode 2019-11-11 - 0000-00-00

Gjelder: Åsegg vannverk

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1908963-02	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Cyanid ^b	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l	±1	
PAH-4, sum ^b	EPA 550	<0.006	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	<0.35	µg/l		
Trikloretan ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	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

P1908963-03

Prøvetaking 2019-11-11 Analyse start 2019-11-11 Analyse slutt 0000-00-00 Prøvetaker Kunde Objekt Rentvann

Prøvested, navn Ny brønn Prøvetype Grunnvann, råvann Merking Nye Åsegg vannverk

Parameter	Metode	P1908963-03	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	>300	cfu/ml	±0	
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	8.1		±0.2	
Temperatur ved pH-måling	ref NS-EN ISO 10523	19.6*	°C		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	64.1	mS/m	±2.56	

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

Åsegg Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Dato 2019-12-03
Prøve nr P1908963
Versjon 0
Analyseperiode 2019-11-11 - 0000-00-00

Gjelder: Åsegg vannverk

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1908963-03	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Turbiditet	NS-EN ISO7027-1	<0.5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887-C	<2	mg Pt/l	±0.40	
Fluorid ^a	NS-EN ISO 10304-1	1.0	mg F/l	±0.16	
Klorid ^a	NS-EN ISO 10304-1	44	mg Cl/l	±5.7	
Nitritt ^a	NS-EN ISO 10304-1	0.026	mg N/l	±0.0031	
Nitrat ^a	NS-EN ISO 10304-1	<0.070	mg N/l		
Sulfat ^a	NS-EN ISO 10304-1	>1000	mg SO ₄ /l	±0	
Ammoniumnitrogen ^a	NS-EN ISO 14911	0.33	mg/l	±0.033	
Bor ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.33	mg/l	±0.11	
Natrium ^a	NS-EN ISO 17294-2	110	mg/l	±8.4	
Magnesium ^a	NS-EN ISO 17294-2	7.6	mg/l	±0.69	
Aluminium ^a	NS-EN ISO 17294-2	<10	µg/l		
Silisium ^a	NS-EN ISO 17294-2	5.4	mg/l	±0.75	
Kalsium ^a	NS-EN ISO 17294-2	28	mg/l	±1.7	
Krom ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.050	µg/l		
Mangan ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.081	mg/l	±0.0057	
Jern ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.18	mg/l	±0.019	
Nikkel ^a	NS-EN ISO 17294-2	<4.0	µg/l		
Kobber ^a	NS-EN ISO 17294-2	<0.50	µg/l		
Arsen ^a	NS-EN ISO 17294-2	0.95	µg/l	±0.37	
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	<0.050	µg/l		
Uran ^a	NS-EN ISO 17294-2	1.2	µg/l	±0.18	
Benzen ^b	EPA624, EPA8260, EPA8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO11423, ISO15680	<0.20	µg/l		
Totalt organisk karbon, TOC, ^c	NS-EN 1484	0.81	mg/l	±0.24	
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

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

Åsegg Vannverk
V/Osen Kommune
Teknisk Etat
7740 STEINSDALEN

Dato 2019-12-03
Prøve nr P1908963
Versjon 0
Analyseperiode 2019-11-11 - 0000-00-00

Gjelder: Åsegg vannverk

Fortsettelse fra forrige side

Parameter	Metode	P1908963-03	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Cyanid ^b	CSN 757415, CSN EN ISO14403-2	<5	µg/l	±1	
PAH-4, sum ^b	EPA 550	<0.006	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	<0.35	µg/l		
Triklloreten ^b	EPA 624, EPA 8260, EPA 8015, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ISO11423, ISO15680	<0.10	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