

Avdeling Fosen

Rissa Vannverk
v/ Jens Fættén
7100 RISSA

Dato: 05.11.2018
Prøve ID: N2018-10151
ver 1

Gjelder: **Rissa vannverk**

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 15.10.18 Analyseperiode: 15.10.18 - 05.11.18 Prøvetaker: Teknisk avdeling

2018-10151-1 A) **Overflatevann, behandlet** Tatt ut: 15.10.18

Sted: **Rentvann, behandlingsanlegget**

Merket: Etter høydebass

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	14	cfu/ml	3 - 70	100
Koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100ml		0
E.coli	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
Intestinale enterokokker MF	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		0
Konduktivitet	NS-ISO 7888	4,29	mS/m	±0,172	250
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	7,33		±0,20	6,5 - 9,5
Temperatur i prøven ved pH-måling	ref. NS-EN ISO 10523	24,3	°C	±0,4	
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	<0,5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887,met. C	<2	mg Pt/l	±0,4	20
*Lukt	Intern	Ikke påvist			
*Smak	Intern	Ikke påvist			

2018-10151-2 A) **Overflatevann, behandlet** Tatt ut: 15.10.18

Sted: **Rissa Helsetun**

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	1	cfu/ml	0 - 5	100
Koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100ml		0
E.coli	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
Intestinale enterokokker MF	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		0
Konduktivitet	NS-ISO 7888	4,24	mS/m	±0,170	250
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	7,43		±0,20	6,5 - 9,5
Temperatur i prøven ved pH-måling	ref. NS-EN ISO 10523	24,3	°C	±0,4	
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	0,7	FNU	±0,2	
Farge	NS-EN ISO 7887,met. C	<2	mg Pt/l	±0,4	20
*Lukt	Intern	Ikke påvist			
*Smak	Intern	Ikke påvist			

2018-10151-3 A) **Overflatevann, behandlet** Tatt ut: 15.10.18

Sted: **Åsly skole**

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	>300	cfu/ml		100
Koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100ml		0
E.coli	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
Intestinale enterokokker MF	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		0
Konduktivitet	NS-ISO 7888	4,30	mS/m	±0,172	250
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	7,29		±0,20	6,5 - 9,5
Temperatur i prøven ved pH-måling	ref. NS-EN ISO 10523	24,2	°C	±0,4	

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.

Side 1 av 3

Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	<0,5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887,met. C	4	mg Pt/l	±0,8	20
*Lukt	Intern	Ikke påvist			
*Smak	Intern	Ikke påvist			

2018-10151-4

A) **Overflatevann, behandlet**
 Sted: Lyngveien 6

Tatt ut: 15.10.18

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kimtall 22°C	NS-EN ISO 6222	5	cfu/ml	1 - 25	100
Koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100ml		0
E.coli	NS-EN ISO 9308-2	<1	MPN/100 ml		0
Intestinale enterokokker MF	NS-EN ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		0
Clostridium perfringens MF	NS-EN ISO 14189	<1	cfu/100ml		
Konduktivitet	NS-ISO 7888	4,27	mS/m	±0,171	250
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	7,40		±0,20	6,5 - 9,5
Temperatur i prøven ved pH-måling	ref. NS-EN ISO 10523	24,2	°C	±0,4	
Turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	<0,5	FNU		
Farge	NS-EN ISO 7887,met. C	<2	mg Pt/l	±0,4	20
*Lukt	Intern	Ikke påvist			
*Smak	Intern	Ikke påvist			
Antimon	NS-EN ISO 17294-2	<0,05	µg Sb/l		5
Arsen	NS-EN ISO 17294-2	<0,40	µg As/l		10
Bly	NS-EN ISO 17294-2	0,08	µg Pb/l	±0,01	10
Bor	NS-EN ISO 17294-2	<0,050	mg B/l		1
Fluorid	NS 10304-1	<0,12	mg F/l		1,5
Kadmium	NS-EN ISO 17294-2	<0,005	µg Cd/l		5
Kobber	NS-EN ISO 17294-2	5,1	µg Cu/l	±1,7	2000
Krom	NS-EN ISO 17294-2	<0,05	µg Cr/l		50
Kvikksølv	NS-EN ISO 17294-2	<0,02	µg Hg/l		1
Nikkel	NS-EN ISO 17294-2	<4,0	µg Ni/l		20
Nitrat	NS 10304-1	<0,07	mg N/l		10
Nitritt	NS 10304-1	<0,025	mg N/l		0,15
Selen	NS-EN ISO 17294-2	<0,05	µg Se/l		10
Aluminium	NS-EN ISO 17294-2	31	µg Al/l	±5,6	200
Ammonium	NS-EN ISO 14911	<0,05	mg N/l		0,50
Jern	NS-EN ISO 17294-2	<0,005	mg Fe/l		0,2
Klorid	NS 10304-1	7,0	mg Cl/l	±0,66	200
Mangan	NS-EN ISO 17294-2	0,0006	mg Mn/l	±0,00004	0,05
Natrium	NS-EN ISO 17294-2	3,9	mg Na/l	±0,77	250
Sulfat	NS 10304-1	1,2	mg SO4/l	±0,62	250
Totalt organisk karbon, TOC	EN 1484	<1,0	mg C/l		
Trihalometaner, totalt	3) EPA624/8260/8015	Ikke påvist	µg/l		
Trikloretan	3) EPA624/8260/8015	<0,10	µg/l		
Tetrakloretan	3) EPA624/8260/8015	<0,20	µg/l		
1,2 dikloretan	3) EPA 624/8260/8015	<0,75	µg/l		
Benzen	3) EPA 624/8260/8015	<0,2	µg/l		1,0
Benzo(a)pyren	3) EPA 550	<0,002	µg/l		
Polyaromatiske hydrokarboner, 4 PAH	3) EPA 550	Ikke påvist	µg/l		
Cyanid	3) CSN 757415	<5	µg CN/l		
Bromat	3) ISO 15061/ISO 10304-4	<5,0	µg/l		10
Kalsium	NS-EN ISO 17294-2	3,4	mg Ca/l	±0,4	
Magnesium	NS-EN ISO 17294-2	0,41	mg Mg/l	±0,04	
Uran	NS-EN ISO 17294-2	0,012	µg U/l	±0,003	
Silisium	NS-EN ISO 17294-2	0,43	mg Si/l	±0,06	

*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn, > betyr: Større enn

3) Analysen er utført av ALS Laboratory Group

A) Grenseverdier refererer til "Drikkevannsforskriften, FOR-2016-12-22-1868, gyldig fra 01.01.2017

Høyt kimtall i prøve 3, Åsly skole.

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.

Side 2 av 3

Med hilsen Kystlab AS



Aase Mariann Vemundstad
Avdelingsingeniør Fosen



Siri Wefring
Laboratorieingeniør

Kopi til

Ragnar Dyrendahl (E-mail)

Ragnar Aasan (E-mail)

Rådgiver, Ivar Asbjørn Fallmyr (E-mail)

Indre Fosen Kommune Kommunalteknikk, Ivar Asbjørn Fallmyr, (E-mail)

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.

Side 3 av 3