

Russmarken VA AS
Sauland
3692 SAULAND

Att: Hans Petter Kittilsen

Dato: 26.02.2021
Prøve ID: 2021-3006
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 12.02.21

Analyseperiode: 12.02.21 - 26.02.21

2021-3006-1 Råvann
Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21

Sted: **1.Råvann**

Referanse: **uttak 110221**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 3	kde/ml	NS-EN ISO 6222	2 - 6
Koliforme bakterier	PO) <1	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	0 - 2
E.coli	PO) <1	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	0 - 2
Intestinale enterokokker	PO) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
Clostridium perfringens	PO) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 14189	0 - 3
pH	PO) 6.4		NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 21.9	°C		
Fargetall (etter filtrering)	PO) 15	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887(C)	±2.3
Turbiditet	PO) 0.24	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.110
Konduktivitet 25 °C	PO) 0.79	mS/m	NS-ISO 7888	±0.13
*) UV-transmisjon, 253.7 nm, 1 cm	PO) 85.2	% T/ cm	Intern	±4.26
*) UV-transmisjon, 253.7 nm, 5cm	PO) 44.8	% T/ 5 cm	Intern	
TOC, total organisk karbon	83) 1.80	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	
Jern, Fe	83) 11	µg/l	SS-EN ISO 17294-2	
Mangan, Mn	83) 1.5	µg/l	SS-EN ISO 17294	

2021-3006-2 Drikkevann behandlet/nettvann
Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21

Sted: **2.Høydebrekk**

Referanse: **ikke uttak 110221**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
*) Prøve ikke tatt	TOM			

2021-3006-3 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21

Sted: **3.VB inn**

Referanse: **uttak 110221**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 6	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	3 - 11
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
pH	PO) 6.4		6.5 - 9.5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 21.7	°C			
Fargetall (etter filtrering)	PO) 12	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887(C)	±1.8
Turbiditet	PO) 0.25	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.120
*) UV-transmisjon, 253.7 nm, 1 cm	PO) 85.2	% T/ cm		Intern	±4.26
*) UV-transmisjon, 253.7 nm, 5cm	PO) 44.9	% T/ 5 cm		Intern	
TOC, total organisk karbon	83) 2.00	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	

2021-3006-4 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
 Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
 Sted: **4.VB ut**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
*) Lukt	PO) Normal			Intern	
*) Smak	PO) Normal			Intern	
pH	PO) 7.0		6.5 - 9.5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 21.7	°C			
Fargetall (etter filtrering)	PO) 11	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887(C)	±1.7
Turbiditet	PO) 0.46	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.210
Konduktivitet 25 °C	PO) 1.40	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.22
TOC, total organisk karbon	83) 1.90	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	

2021-3006-5 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
 Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
 Sted: **5.HB inn**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 2	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	1 - 4
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
*) Lukt	PO) Normal			Intern	
*) Smak	PO) Normal			Intern	
pH	PO) 8.1		6.5 - 9.5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 21.9	°C			
Fargetall (etter filtrering)	PO) 12	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887(C)	±1.8
Turbiditet	PO) 0.34	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.160
Konduktivitet 25 °C	PO) 1.71	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.2
TOC, total organisk karbon	83) 1.90	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	

2021-3006-6 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
 Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
 Sted: **6.HB ut**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 26	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	14 - 48
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
*) Lukt	PO) Normal			Intern	
*) Smak	PO) Normal			Intern	
pH	PO) 8.0		6.5 - 9.5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 21.9	°C			
Fargetall (etter filtrering)	PO) 12	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887(C)	±1.8
Turbiditet	PO) 0.48	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.220
Konduktivitet 25 °C	PO) 1.72	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.2
TOC, total organisk karbon	83) 2.00	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	

2021-3006-7 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
 Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
 Sted: **7.Solheimb. øst**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 45	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	24 - 84
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
*) Lukt	PO) Normal			Intern	
*) Smak	PO) Normal			Intern	
pH	PO) 7.1		6.5 - 9.5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 22.0	°C			
Fargetall (etter filtrering)	PO) 11	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887(C)	±1.7
Turbiditet	PO) 0.28	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.130
Konduktivitet 25 °C	PO) 1.73	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.2
TOC, total organisk karbon	83) 1.90	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	

2021-3006-8 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
 Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
 Sted: **8.Gvålsheia**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 72	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	39 - 130
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2

2021-3006-9 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
 Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
 Sted: **9.Nøttingen**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 56	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	30 - 100
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
*) Lukt	PO) Normal			Intern	
*) Smak	PO) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	PO) 11	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887(C)	±1.7
Turbiditet	PO) 0.60	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.12

2021-3006-10 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
 Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
 Sted: **10.Røyslia**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 39	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	21 - 73
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2

2021-3006-11 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
 Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
 Sted: **11.Landsverk-Britingsnatten**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 100	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	54 - 190
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2

2021-3006-12 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
 Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
 Sted: **12.Britingsnatten**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 28	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	15 - 52
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
*) Lukt	PO) Normal			Intern	
*) Smak	PO) Normal			Intern	
pH	PO) 7.4		6.5 - 9.5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 22.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	PO) 11	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887(C)	±1.7
Turbiditet	PO) 0.33	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.150
TOC, total organisk karbon	83) 2.00	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	

2021-3006-13 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
Sted: **13.Solheimb. vest-nord**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 5600	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	3000 - 10000
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
*) Lukt	PO) Normal			Intern	
pH	PO) 7.4		6.5 - 9.5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 22.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	PO) 11	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887(C)	±1.7
Turbiditet	PO) 0.25	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.120
Konduktivitet 25 °C	PO) 1.71	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.2
TOC, total organisk karbon	83) 1.90	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	

2021-3006-14 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
Sted: **14.Solheimb. vest-syd**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 230	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	120 - 430
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2

2021-3006-15 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
Gjelder: **Sjåvatn**

Tatt ut: 11.02.21
Sted: **15.Måsafjell**

Referanse: uttak 110221

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	POK) 44	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	24 - 82
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
*) Lukt	PO) Normal			Intern	
*) Smak	PO) Normal			Intern	
pH	PO) 8.0		6.5 - 9.5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 22.2	°C			
Fargetall (etter filtrering)	PO) 11	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887(C)	±1.7
Turbiditet	PO) 0.27	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.120
TOC, total organisk karbon	83) 1.90	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	

*) Laboratoriet er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

POK) Utført av Synlab Porsgrunn, 12-24 timer etter uttak

PO) Analysen er utført av Synlab Porsgrunn

83) Utført av Synlab AB - Linköping ISO17025:2005 SWEDAC 1006

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Marianne Hansen
Laboratorieleder/Lab.manager

Kopi til

Multiconsult v/Kjetil Barland (E-post)

Multiconsult v/Martin DueHauge (E-post)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og fôr ta kontakt med laboratoriet.

Måleusikkerhet for kjemiske analyser fra undeleverandør oppgis ved forespørsel.

Resultatene gjelder kun de undersøkte prøvene slik mottatt. Rapporten må ikke offentliggjøres annet enn i sin helhet uten skriftlig tillatelse.

Informasjon om hvilken avdeling som har utført de enkelte analysene oppgis ved henvendelse til laboratoriet.