

HIAS IKS
Stange VBA
Postboks 4065
2321 HAMAR
Att: Thorbjørn Nettelund

Dato: 02.05.2022
Prøve ID: 2022-6857
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 29.03.22

Analyseperiode: 29.03.22 - 02.05.22

2022-6857-1 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **VBA Sandvika**

Tatt ut: 29.03.22 - 29.03.22
Sted: **110 Renvann Sandvika**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kalsium, Ca	83) 5.4	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	±0.81
Vinylklorid	83) <0.020	µg/l		HS/GC/MS	
Acrylamide	11) <0.050	µg/l		W-ACRLMS01	
Epiklorhydrin	11) <0.10	µg/l		W-EPIGMS01	
1,2,-dikloretan	83) <0.5	µg/l	3,0	SS-EN ISO 10301 mod.	±0.10
Aluminium, Al	83) 15	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±2.3
Ammonium, NH4-N	83) <0.01	mg/l	0,4	ISO 15923-1:2013 B	±0.005
Antimon, Sb	83) <0.1	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.10
Arsen, As	83) 0.076	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.015
Benzo(a)pyren, PAH	83) <0.005	µg/l	0,01	GC-MS-NCI, egen metod	±0.0013
Benzen	83) <0.1	µg/l	1	SS-EN ISO 10301 mod.	±0.050
Bromat-BrO3	83) <3	µg/l	10	SS-EN ISO 11206:2013	±0.60
Bly, Pb	83) 0.020	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.012
Bor, B	83) <2.5	µg/l	1000	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.75
Cyanid, total	83) <0.01	mg/l	0,05	SS-EN ISO 14403-2:201	±0.003
Jern, Fe	83) 10	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±1.5
Kadmium, Cd	83) <0.01	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.003
Klorid	83) 2.1	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.90
Kobber, Cu	83) 0.89	µg/l	2000	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.13
Krom, Cr	83) 0.10	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.015
Fluorid	83) <0.05	mg/l	1,5	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.10
Kvikksølv	83) <2	ng/l	1000	SS-EN ISO 17852 mod.	±1
Mangan, Mn	83) 0.88	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.13
Natrium, Na	83) 2.7	mg/l	200	SS-EN ISO 11885:2009	±0.41
Nikkel, Ni	83) 0.54	µg/l	20	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.081
Nitrat, NO3-N	83) 0.49	mg/l	10	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.074
Nitritt, NO2-N	83) <0.001	mg/l		ISO 15923-1:2013 D	±0.0009
2,4,5-Triklorfenoksyre, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
2,4-Diklorfenoksyre, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Atrazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
BAM (2,6-diklorbensamid), pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Bentazon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Bitertanol, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Cyanazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Desetylatrazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Desisopropylatrazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Diklorprop, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Dimetoat, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Diuron, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Etofumesat, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.026
Fenoxaprop, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.009
Hexazinon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Isoproturon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Kloridazon, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.010
Klorsulfuron, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Kvinmerak, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
MCPA, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Mecoprop, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Metamitron, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Metazaklor, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Metribuzin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.008
Metsulfuronmetyl, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.008
Propyzamid, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Simazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Terbutylazin, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Thifensulfuronmetyl, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Sum pesticider	83) <0.05	µg/l	0,5	Beräknad	
Benzo(b+k)fluoranten, PAH	83) <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Benzo(ghi)perylene, PAH	83) <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Indeno(1,2,3-cd)pyren, PAH	83) <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Sum PAH ihht drikkevannsforskrift	83) <0.02	µg/l	0,1	Beräknad	
Selen, Se	83) <1	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.40
Sulfat	83) 4.2	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.90
Tetrakloreten	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Trikloretene	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Sum kloretenere	83) <1	µg/l	10	Beräknad	
TOC, total organisk karbon	83) 2.0	mg/l		SS-EN 1484 utg 1	±0.50
Kloroform	83) 18	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±3.6
Bromoform	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Dibromklorometan	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Bromdiklorometan	83) <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Sum trihalometaner	83) 18	µg/l	100	Beräknad	

2022-6857-2 DR) Drikkevann (Hamar)

Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 29.03.22 - 29.03.22

Sted: **401 VBA Vestbygda Renvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kalsium, Ca	83) 18	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	±2.7
Vinylklorid	83) <0.020	µg/l		HS/GC/MS	
Acrylamid	11) <0.050	µg/l		W-ACRLMS01	
Epiklorhydrin	11) <0.10	µg/l		W-EPIGMS01	
Aluminium, Al	83) 11	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±1.7
Ammonium, NH4-N	83) 0.014	mg/l	0,4	ISO 15923-1:2013 B	±0.005
Antimon, Sb	83) <0.1	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.10
Arsen, As	83) 0.044	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.015
Benzo(a)pyren, PAH	83) <0.005	µg/l	0,01	GC-MS-NCI, egen metod	±0.0013
Bromat-BrO3	83) <3	µg/l	10	SS-EN ISO 11206:2013	±0.60
Cyanid, total	83) <0.01	mg/l	0,05	SS-EN ISO 14403-2:201	±0.003
Jern, Fe	83) <5	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2:201	±1.3
Kadmium, Cd	83) <0.01	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.003
Klorid	83) 9.0	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	±1.4
Kobber, Cu	83) 0.43	µg/l	2000	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.11
Krom, Cr	83) <0.05	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.015
Mangan, Mn	83) 7.7	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2:201	±1.2
Natrium, Na	83) 1.5	mg/l	200	SS-EN ISO 11885:2009	±0.23
Nikkel, Ni	83) 1.4	µg/l	20	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.21
2,4,5-Triklorfenoksyre, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
2,4-Diklorfenoksyre, pesticid	83) <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007

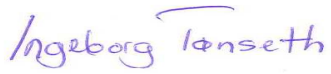
Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Atrazin, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
BAM (2,6-diklorbensamid), pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Bentazon, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Bitertanol, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Cyanazin, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Desetylatrazin, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Desisopropylatrazin, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Diklorprop, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Dimetoat, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Diuron, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Etofumesat, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.026
Fenoxaprop, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.009
Hexazinon, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Isoproturon, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Kloridazon, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.010
Klorsulfuron, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Kvinmerak, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
MCPA, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Mecoprop, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Metamitron, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Metazaklor, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Metribuzin, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.008
Metsulfuronmetyl, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.008
Propyzamid, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Simazin, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Terbutylazin, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Thifensulfuronmetyl, pesticid	⁸³⁾ <0.01	µg/l	0,1	LC-MS-MS, egen metod	±0.007
Sum pesticider	⁸³⁾ <0.05	µg/l	0,5	Beräknad	
Benzo(b+k)fluoranten, PAH	⁸³⁾ <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Benzo(ghi)perylene, PAH	⁸³⁾ <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Indeno(1,2,3-cd)pyren, PAH	⁸³⁾ <0.01	µg/l		GC-MS-NCI, egen metod	±0.003
Sum PAH ihht drikkevannsforskrift	⁸³⁾ <0.02	µg/l	0,1	Beräknad	
Selen, Se	⁸³⁾ <1	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.40
Sulfat	⁸³⁾ 9.5	mg/l	250	SS-EN ISO 10304-1:200	±1.4
Tetrakloreten	⁸³⁾ <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Trikloreten	⁸³⁾ <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Sum kloretenner	⁸³⁾ <1	µg/l	10	Beräknad	
TOC, total organisk karbon	⁸³⁾ <1	mg/l		SS-EN 1484 utg 1	±0.50
Kloroform	⁸³⁾ 4.5	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.90
Bromoform	⁸³⁾ <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Dibromklormetan	⁸³⁾ <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Bromdiklormetan	⁸³⁾ <1	µg/l		SS-EN ISO 10301 mod.	±0.20
Sum trihalometaner	⁸³⁾ 4.5	µg/l	100	Beräknad	
1,2,-dikloreten	⁸³⁾ <0.5	µg/l	3,0	SS-EN ISO 10301 mod.	±0.10
Benzen	⁸³⁾ <0.1	µg/l	1	SS-EN ISO 10301 mod.	±0.050
Bly, Pb	⁸³⁾ 0.066	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.012
Bor, B	⁸³⁾ <2.5	µg/l	1000	SS-EN ISO 17294-2:201	±0.75
Fluorid	⁸³⁾ <0.05	mg/l	1,5	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.10
Kvikksølv	⁸³⁾ <2	ng/l	1000	SS-EN ISO 17852 mod.	±1
Nitrat, NO3-N	⁸³⁾ 0.50	mg/l	10	SS-EN ISO 10304-1:200	±0.075
Nitritt, NO2-N	⁸³⁾ <0.001	mg/l		ISO 15923-1:2013 D	±0.0009

< betyr: Mindre enn

⁸³⁾ Levert av SGS - Linkøping ISO17025:2018 SWEDAC 1006¹¹⁾ Analysen er levert av ALS

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen



Ingeborg Tønseth
Kunderådgiver

Kopi til

2 pri varsling, Roy Rindal (E-post)

Mai Riise (E-post)

Mapgraph på PDF (E-post)

Postmottak (E-post)

Karoline Refsahl (E-post)

Målfrid Storfjell (E-post)

Stange kommune Kommunalteknikk, Dan-Olav Tafjord Lynnes, (E-post)

Løten kommune, Sture Wold, (E-post)

Angitt målesikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor $k=2$.

For opplysninger om målesikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og før ta kontakt med laboratoriet.

Målesikkerhet 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.

HIAS IKS
Stange VBA
Postboks 4065
2321 HAMAR
Att: Thorbjørn Nettelund

Dato: 28.04.2022
Prøve ID: 2022-8284
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 19.04.22

Analyseperiode: 19.04.22 - 28.04.22

2022-8284-1 Råvann (drikkevann)
Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
Sted: **400 VBA Vestbygda Råvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Koliforme bakterier	HA) 3	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	2 - 5
E.coli	HA) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) 1	kde/100ml	NS-EN ISO 7899-2	1 - 1
Fargetall (etter filtrering)	HA) 13	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 - C	±1.3
Turbiditet	HA) 0.23	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.028
pH ved 19-25°C	HA) 7.3		NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 24.2	°C		
Konduktivitet 25 °C	HA) 4.65	mS/m	NS-ISO 7888	±0.47
*) UV-transmisjon	HA) 45.8	% T/ 5 cm	Intern	

2022-8284-2 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
Sted: **401 VBA Vestbygda Renvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	HA) 8	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.8
Turbiditet	HA) 0.15	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.018
pH ved 19-25°C	HA) 7.6		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 24.1	°C			
Konduktivitet 25 °C	HA) 5.14	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.51
*) Silisium, Si	83) 3.00	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
*) Silisiumoksyd	25) 6.42	mgSiO2/l		Si beregnet som SiO2	

2022-8284-3 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
Sted: **500 Rømma HB 543**

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	HA) 2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.2
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
pH ved 19-25°C	HA) 8.0		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 24.0	°C			
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.7	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.07
*) Silisium, Si	83) 1.70	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
*) Silisiumoksyd	25) 3.64	mgSiO2/l		Si beregnet som SiO2	
*) Jern, Fe	119) 6.5	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kalsium, Ca	119) 18.00	mg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kobber, Cu	119) 0.63	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	

2022-8284-4 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
 Sted: **509 Prix Tangen 535**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	HA) 9	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.9
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
pH ved 19-25°C	HA) 7.6		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 24.0	°C			
Konduktivitet 25 °C	HA) 5.20	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.52
*) Silisium, Si	83) 3.30	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
*) Silisiumoksyd	25) 7.06	mgSiO2/l		Si beregnet som SiO2	
*) Jern, Fe	119) 11.0	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kalsium, Ca	119) 6.40	mg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kobber, Cu	119) 38.00	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	

2022-8284-5 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
 Sted: **558 Innlandsporten**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	HA) 9	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.9
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.012
pH ved 19-25°C	HA) 7.6		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.9	°C			
Konduktivitet 25 °C	HA) 5.22	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.52
*) Silisium, Si	83) 3.20	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
*) Silisiumoksyd	25) 6.85	mgSiO2/l		Si beregnet som SiO2	
*) Jern, Fe	119) 12.0	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kalsium, Ca	119) 6.40	mg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kobber, Cu	119) 5.20	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	

2022-8284-6 DR) Råvann (drikkevann)

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22

Gjelder: **VBA Sandvika**Sted: **110 Råvann Sandvika**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Koliforme bakterier	HA) 2	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	1 - 4
E.coli	HA) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) 1	kde/100ml	NS-EN ISO 7899-2	1 - 1
Fargetall (etter filtrering)	HA) 9	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 - C	±0.9
Turbiditet	HA) 0.23	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.028
pH ved 19-25°C	HA) 7.3		NS-EN ISO 10523	±0.2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 24.0	°C		
Konduktivitet 25 °C	HA) 4.64	mS/m	NS-ISO 7888	±0.46
Alkalitet	HA) 0.267	mmol/l	ISO 9963-2	±0.0267
*) Kalsium, Ca	119) 6.30	mg/l	NS-EN ISO 17294-2	

2022-8284-7 DR) Drikkevann (Hamar)

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22

Gjelder: **VBA Sandvika**Sted: **110 Renvann Sandvika**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 9	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	7 - 12
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	HA) <2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
pH ved 19-25°C	HA) 8.1		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0.2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.9	°C			
Konduktivitet 25 °C	HA) 12.1	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.21
*) UV-transmisjon	HA) 91.5	% T/ 5 cm		Intern	
Alkalitet	HA) 0.662	mmol/l		ISO 9963-2	±0.0662
*) Kalsium, Ca	119) 21.00	mg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Jern, Fe	119) 4.8	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	

*) SGS Norway er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

HA) Analysen er utført av SGS Hamar

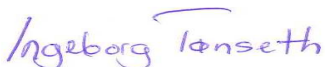
83) Levert av SGS - Linkøping ISO17025:2018 SWEDAC 1006

25) Analysen er levert av SGS - Linkøping

119) Levert av Hardanger Miljøsenster AS TEST 052

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen


Ingeborg Tønseth
Kunderådgiver

Kopi til

2 pri varsling, Roy Rindal (E-post)

Mai Riise (E-post)

Mapgraph på PDF (E-post)

Postmottak (E-post)

Karoline Refsahl (E-post)

Målfrid Storfjell (E-post)

Stange kommune Kommunalteknikk, Dan-Olav Tafjord Lynnes, (E-post)

Løten kommune, Sture Wold, (E-post)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og før 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.

HIAS IKS
Stange VBA
Postboks 4065
2321 HAMAR
Att: Thorbjørn Nettelund

Dato: 28.04.2022
Prøve ID: 2022-8284
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 19.04.22

Analyseperiode: 19.04.22 - 28.04.22

2022-8284-1 Råvann (drikkevann)
Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
Sted: **400 VBA Vestbygda Råvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Koliforme bakterier	HA) 3	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	2 - 5
E.coli	HA) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) 1	kde/100ml	NS-EN ISO 7899-2	1 - 1
Fargetall (etter filtrering)	HA) 13	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 - C	±1.3
Turbiditet	HA) 0.23	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.028
pH ved 19-25°C	HA) 7.3		NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 24.2	°C		
Konduktivitet 25 °C	HA) 4.65	mS/m	NS-ISO 7888	±0.47
*) UV-transmisjon	HA) 45.8	% T/ 5 cm	Intern	

2022-8284-2 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
Sted: **401 VBA Vestbygda Renvann**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	HA) 8	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.8
Turbiditet	HA) 0.15	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.018
pH ved 19-25°C	HA) 7.6		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 24.1	°C			
Konduktivitet 25 °C	HA) 5.14	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.51
*) Silisium, Si	83) 3.00	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
*) Silisiumoksyd	25) 6.42	mgSiO2/l		Si beregnet som SiO2	

2022-8284-3 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
Sted: **500 Rømma HB 543**

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

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	HA) 2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.2
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
pH ved 19-25°C	HA) 8.0		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 24.0	°C			
Konduktivitet 25 °C	HA) 10.7	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.07
*) Silisium, Si	83) 1.70	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
*) Silisiumoksyd	25) 3.64	mgSiO2/l		Si beregnet som SiO2	
*) Jern, Fe	119) 6.5	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kalsium, Ca	119) 18.00	mg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kobber, Cu	119) 0.63	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	

2022-8284-4 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
 Sted: **509 Prix Tangen 535**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	HA) 9	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.9
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
pH ved 19-25°C	HA) 7.6		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 24.0	°C			
Konduktivitet 25 °C	HA) 5.20	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.52
*) Silisium, Si	83) 3.30	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
*) Silisiumoksyd	25) 7.06	mgSiO2/l		Si beregnet som SiO2	
*) Jern, Fe	119) 11.0	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kalsium, Ca	119) 6.40	mg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kobber, Cu	119) 38.00	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	

2022-8284-5 DR) Drikkevann (Hamar)
 Gjelder: **SVBA**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
 Sted: **558 Innlandsporten**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) Ikke påvist	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	HA) 9	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	±0.9
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	±0.012
pH ved 19-25°C	HA) 7.6		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.9	°C			
Konduktivitet 25 °C	HA) 5.22	mS/m	250	NS-ISO 7888	±0.52
*) Silisium, Si	83) 3.20	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
*) Silisiumoksyd	25) 6.85	mgSiO2/l		Si beregnet som SiO2	
*) Jern, Fe	119) 12.0	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kalsium, Ca	119) 6.40	mg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Kobber, Cu	119) 5.20	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	

2022-8284-6 DR) Råvann (drikkevann)
Gjelder: **VBA Sandvika**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
Sted: **110 Råvann Sandvika**

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Koliforme bakterier	HA) 2	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	1 - 4
E.coli	HA) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) 1	kde/100ml	NS-EN ISO 7899-2	1 - 1
Fargetall (etter filtrering)	HA) 9	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887 - C	±0.9
Turbiditet	HA) 0.23	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.028
pH ved 19-25°C	HA) 7.3		NS-EN ISO 10523	±0.2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 24.0	°C		
Konduktivitet 25 °C	HA) 4.64	mS/m	NS-ISO 7888	±0.46
Alkalitet	HA) 0.267	mmol/l	ISO 9963-2	±0.0267
*) Kalsium, Ca	119) 6.30	mg/l	NS-EN ISO 17294-2	

2022-8284-7 DR) Drikkevann (Hamar)
Gjelder: **VBA Sandvika**

Tatt ut: 19.04.22 - 19.04.22
Sted: **110 Renvann Sandvika**

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	HA) 9	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	7 - 12
Koliforme bakterier	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	HA) <1	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	0 - 1
*) Lukt	HA) Normal			Intern	
*) Smak	HA) Normal			Intern	
Fargetall (etter filtrering)	HA) <2	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887 - C	
Turbiditet	HA) <0.10	FNU		NS-EN ISO 7027-1	
pH ved 19-25°C	HA) 8.1		6,5 - 9,5	NS-EN ISO 10523	±0.2
*) Temperatur ved pH-måling	HA) 23.9	°C			
Konduktivitet 25 °C	HA) 12.1	mS/m	250	NS-ISO 7888	±1.21
*) UV-transmisjon	HA) 91.5	% T/ 5 cm		Intern	
Alkalitet	HA) 0.662	mmol/l		ISO 9963-2	±0.0662
*) Kalsium, Ca	119) 21.00	mg/l		NS-EN ISO 17294-2	
*) Jern, Fe	119) 4.8	µg/l		NS-EN ISO 17294-2	

< betyr: Mindre enn

*) SGS Norway er ikke akkreditert for denne analysen

HA) Analysen er utført av SGS Hamar

83) Levert av SGS - Linkøping ISO17025:2018 SWEDAC 1006

25) Analysen er levert av SGS - Linkøping

119) Levert av Hardanger Miljøsenster AS TEST 052

DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen

Ingeborg Tønseth
Kunderådgiver

Kopi til

2 pri varsling, Roy Rindal (E-post)

Mai Riise (E-post)

Mapgraph på PDF (E-post)

Postmottak (E-post)

Karoline Refsahl (E-post)

Målfrid Storfjell (E-post)

Stange kommune Kommunalteknikk, Dan-Olav Tafjord Lynnes, (E-post)

Løten kommune, Sture Wold, (E-post)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerheten for akkrediterte mikrobiologiske analyser av næringsmidler og før 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.