

Vestfold Vann IKS  
Hedrumvn. 127  
3270 Seierstad  
NO

Att: Ellen Mangelrød Rambo

Dato: 29.11.2023  
Prøve ID: 2023-26004  
ver 1

## ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 13.11.23

Analyseperiode: 13.11.23 - 17.11.23

2023-26004-1 Råvann (drikkevann)  
Gjelder: **Drikkevannsprøver**

Tatt ut: 13.11.23 - 13.11.23

Sted: **Seierstad råvann**

Referanse: Uke 46

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	PO) <b>180</b>	kde/ml	NS-EN ISO 6222	<b>98 - 340</b>
Koliforme bakterier	PO) <b>22</b>	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	<b>16 - 31</b>
E.coli	PO) <b>1</b>	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	<b>1 - 1</b>
Intestinale enterokokker	PO) <b>3</b>	kde/100ml	NS-EN ISO 7899-2	<b>2 - 5</b>
Clostridium perfringens	PO) <b>1</b>	kde/100ml	NS-EN ISO 14189	<b>1 - 2</b>
Fargetall (etter filtrering)	PO) <b>34</b>	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887(C)	<b>±3.4</b>
pH	PO) <b>6.4</b>		NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	PO) <b>21.7</b>	°C		
Turbiditet	PO) <b>0.30</b>	FNU	NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.051</b>

2023-26004-2 DR) Drikkevann behandlet/nettvann  
Gjelder: **Drikkevannsprøver**

Tatt ut: 13.11.23 - 13.11.23

Sted: **Seierstad rentvann**

Referanse: Uke 46

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	PO) <b>Ikke påvist</b>	kde/ml	100	NS-EN ISO 6222	
Koliforme bakterier	PO) <b>&lt;1</b>	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
E.coli	PO) <b>&lt;1</b>	kde/100ml	0	NS-EN ISO 9308-1	<b>0 - 2</b>
Intestinale enterokokker	PO) <b>&lt;1</b>	kde/100ml	0	NS-EN ISO 7899-2	<b>0 - 2</b>
Clostridium perfringens	PO) <b>&lt;1</b>	kde/100ml	0	NS-EN ISO 14189	<b>0 - 2</b>
Fargetall (etter filtrering)	PO) <b>3</b>	mg Pt/l		NS-EN ISO 7887(C)	<b>±0.5</b>
*) Aluminium, Al	83) <b>47.0</b>	µg/l	200	NS-EN ISO 17294-2	
pH	PO) <b>7.7</b>		6.5 - 9.5	NS-EN-ISO 10523	<b>±0,2</b>
*) Temperatur ved pH-måling	PO) <b>21.7</b>	°C			
Turbiditet	PO) <b>0.10</b>	FNU		NS-EN ISO 7027-1	<b>±0.017</b>
*) Ammonium, NH4-N	83) <b>&lt;0.010</b>	mg N/l	0,4	ISO 15923-1:2013 B	
Alkalitet	PO) <b>0.741</b>	mmol/l		ISO 9963-2	<b>±0.07</b>
*) Kalsium, Ca	83) <b>9.1</b>	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
*) UV-transmisjon, 253.7 nm, 1 cm	PO) <b>91.3</b>	% T/ cm		Intern	<b>±4.57</b>
*) UV-transmisjon, 253.7 nm, 5cm	PO) <b>63.5</b>	% T/ 5 cm		Intern	
Konduktivitet 25 °C	PO) <b>11.3</b>	mS/m	250	NS-ISO 7888	<b>±1.1</b>
*) TOC, total organisk karbon	83) <b>2.20</b>	mg/l		SS-EN-1484 utg. 1	
*) 1,2,-dikloretan	83) <b>&lt;0.5</b>	µg/l	3,0	SS-EN ISO 10301:1997	<b>±0,10</b>
*) Antimon, Sb	83) <b>&lt;0.10</b>	µg/l	5	NS-EN ISO 17294-2	
*) Arsen, As	83) <b>0.091</b>	µg/l	10	NS-EN ISO 17294-2	

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
*) Benzen	83) <0.10	µg/l	1	GC-MS	±0,05
*) Benzo(a)pyren, PAH	83) <0.005	µg/l	0,01	GC/MS	±0,0013
*) Bly, Pb	83) <0.020	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2	
*) Bor, B	83) <2.5	µg/l	1000	NS-EN ISO 17294-2	
*) Cyanid, total	83) <0.01	mg/l	0,05	EN ISO 14403 Skalar	±0,003
*) Fluorid	83) <0.05	mg F/l	1,5	SS-EN ISO10304-1:2009	
*) Jern, Fe	83) <5.00	µg/l	200	SS-EN ISO 17294-2	
*) Kadmium, Cd	83) 0.020	µg/l	5	SS-EN ISO 17294-2	
*) Klorid	83) 9.2	mg Cl/l	250	SS-EN ISO10304-1:2009	
*) Kobber, Cu	83) 0.41	µg/l	2000	SS-EN ISO 17294-2	
*) Krom, Cr	83) <0.050	µg/l	50	SS-EN ISO 17294-2	
*) Kvikksølv	83) <2.0	ng/l	1000	SS-EN ISO 17852 mod.	
*) Magnesium, Mg	83) 0.550	mg/l		SS-EN ISO 11885:2009	
*) Mangan, Mn	83) 3.7	µg/l	50	SS-EN ISO 17294	
*) Natrium, Na	83) 13	mg/l	200	SS-EN ISO 11885:2009	
*) Nikkel, Ni	83) <0.20	µg/l	20	SS-EN ISO 17294-2	
*) Nitrat, NO3-N	83) 0.310	mg N/l	10	SS-EN ISO 10304	±0.047
*) Nitritt, NO2-N	83) <0.0010	mg N/l		ISO 15923-1	
*) Benzo(b+k)fluoranten, PAH	83) <0.01	µg/l		GC/MS	±0,003
*) Benzo(ghi)perylene, PAH	83) <0.01	µg/l		GC/MS	±0,003
*) Indeno(1,2,3-cd)pyren, PAH	83) <0.01	µg/l		GC/MS	±0,003
*) Sum PAH ihht drikkevannsforskrift	83) <0.02	µg/l	0,1	GC/MS	
*) 2,4,5-Triklorfenoksyre, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
*) 2,4-Diklorfenoksyre, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
*) Atrazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) BAM (2,6-diklorbensamid), pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
*) Bentazon, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
*) Bitertanol, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,011
*) Cyanazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
*) Desetylatrazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) Desisopropylatrazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) Diklorprop, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
*) Dimetoat, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
*) Diuron, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) Etofumesat, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,023
*) Fenoxaprop, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
*) Hexazinon, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
*) Isoproturon, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
*) Kloridazon, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) Klorsulfuron, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) Kvinmerak, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) MCPA, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) Mecoprop, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
*) Metamitron, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
*) Metazaklor, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,006
*) Metribuzin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,007
*) Metsulfuronmetyl, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) Propyzamid, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) Simazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) Terbutylazin, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,005
*) Thifensulfuronmetyl, pesticid	83) <0.010	µg/l	0,1	LC/MS/MS	±0,004
*) Sum pesticider	83) <0.050	µg/l	0,5	LC/MS/MS	
*) Selen, Se	83) <1.0	µg/l	10	SS-EN ISO 17294-2	
*) Sulfat	83) 1.9	mg SO4/l	250	SS-EN ISO10304-1:2009	
*) Tetrakloreten	83) <1.0	µg/l		GC-MS	±0.3
*) Triklloreten	83) <1	µg/l		GC-MS	±0
*) Sum kloretenner	83) <1.0	µg/l	10	GC-MS	±0.2
*) Kloroform	83) 15	µg/l		GC-MS	±3.00
*) Bromoform	83) <1	µg/l		GC-MS	±0
*) Dibromklormetan	83) <1	µg/l		GC-MS	±0
*) Bromdiklormetan	83) 1.7	µg/l		GC-MS	±0.3
*) Sum trihalometaner	83) 17	µg/l	100	GC-MS	±3.40

\*) SGS Norway er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

PO) Analysen er utført av SGS Porsgrunn  
83) Levert av SGS - Linkøping ISO17025:2018 SWEDAC 1006  
DR) Grenseverdier etter Drikkevannsforskriften

Med hilsen



Marianne Hansen  
Laboratorieleder/Lab.manager

Kopi til  
Ellen Mangelrød Rambo (E-post)  
Tanja Breyholtz (E-post)  
Gurusoft-PDF (E-post)