

Vestfold Vann IKS
Hedrumvn. 127
3270 Seierstad
NO

Att: Ellen Mangelrød Rambo

Dato: 26.09.2024
Prøve ID: 2024-20378
ver 1

ANALYSERESULTATER

Prøvemottak: 09.09.24

Analyseperiode: 09.09.24 - 26.09.24

2024-20378-1 Råvann (drikkevann)
Gjelder: **Drikkevannsprøver**

Tatt ut: 09.09.24 - 09.09.24

Sted: **Seierstad råvann**

Referanse: uke 37

Parameter	Resultat	Enhet	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	PO) 10	kde/ml	NS-EN ISO 6222	5 - 19
Koliforme bakterier	PO) 24	MPN/100ml	NS-EN ISO 9308-2	17 - 34
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 - 2
Clostridium perfringens	PO) <1	kde/100ml	NS-EN ISO 14189	0 - 2
Fargetall (etter filtrering)	PO) 35	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887(C)	±3.5
pH	PO) 6.6		NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 22.7	°C		
Turbiditet	PO) 0.16	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0.032
*) Aluminium, Al	83) 140	µg/l	NS-EN ISO 17294-2	
*) Jern, Fe	83) 50.0	µg/l	SS-EN ISO 17294-2	
*) Klorid	83) 3.2	mg Cl/l	SS-EN ISO10304-1:2009	
Konduktivitet 25 °C	PO) 2.92	mS/m	NS-ISO 7888	±0.3
*) Magnesium, Mg	83) 0.520	mg/l	SS-EN ISO 11885:2009	
*) Mangan, Mn	83) 1.9	µg/l	SS-EN ISO 17294	
*) Nitrat, NO ₃ -N	83) 0.330	mg N/l	SS-EN ISO 10304	±0.050
*) Sulfat	83) 2.0	mg SO ₄ /l	SS-EN ISO10304-1:2009	
*) TOC, total organisk karbon	83) 5.40	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	
*) Total fosfor	82) 5.0	µg P/l	EN-ISO 15681-2:2018	

2024-20378-2 DR) Drikkevann behandlet/nettvann
Gjelder: **Drikkevannsprøver**

Tatt ut: 09.09.24 - 09.09.24

Sted: **Seierstad rentvann**

Referanse: uke 37

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
Kimtall 22°C	PO) 2	kde/ml	100 kde/ml	NS-EN ISO 6222	1 - 4
Koliforme bakterier	PO) <1	kde/100ml	0 kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
E.coli	PO) <1	kde/100ml	0 kde/100ml	NS-EN ISO 9308-1	0 - 2
Intestinale enterokokker	PO) <1	kde/100ml	0 kde/100ml	NS-EN ISO 7899-2	0 - 2
Clostridium perfringens	PO) <1	kde/100ml	0 kde/100ml	NS-EN ISO 14189	0 - 2
Fargetall (etter filtrering)	PO) 4	mg Pt/l	mg Pt/l	NS-EN ISO 7887(C)	±0.6
*) Aluminium, Al	83) 44.0	µg/l	200 µg/l	NS-EN ISO 17294-2	
pH	PO) 7.7		6.5 - 9.5	NS-EN-ISO 10523	±0,2
*) Temperatur ved pH-måling	PO) 22.7	°C	°C		
Turbiditet	PO) <0.10	FNU	FNU	NS-EN ISO 7027-1	±0,05

Parameter	Resultat	Enhet	Grenseverdi	Metode	Måleusikkerhet
*) Ammonium, NH4-N	83) 0.049	mg N/l	0,5 mg N/l	ISO 15923-1:2013 B	
Alkalitet	PO) 0.721	mmol/l	mmol/l	ISO 9963-2	±0.07
*) Kalsium, Ca	83) 8.9	mg/l	mg/l	SS-EN ISO 11885:2009	
*) UV-transmisjon, 253.7 nm, 1 cm	PO) 91.0	% T/ cm	% T/ cm	Intern	±4.55
*) UV-transmisjon, 253.7 nm, 5cm	PO) 62.5	% T/ 5 cm	% T/ 5 cm	Intern	
Konduktivitet 25 °C	PO) 10.8	mS/m	250 mS/m	NS-ISO 7888	±1.1
*) TOC, total organisk karbon	83) 2.10	mg/l	mg/l	SS-EN-1484 utg. 1	
*) 1,2-dikloretan	83) <0.5	µg/l	3,0 µg/l	SS-EN ISO 10301:1997	±0.1
*) Antimon, Sb	83) <0.10	µg/l	5 µg/l	NS-EN ISO 17294-2	
*) Arsen, As	83) 0.083	µg/l	10 µg/l	NS-EN ISO 17294-2	
*) Benzen	83) <0.10	µg/l	1 µg/l	GC-MS	±0.05
*) Benzo(a)pyren, PAH	83) <0.005	µg/l	0,01 µg/l	GC/MS	±0,0013
*) Bly, Pb	83) <0.020	µg/l	10 µg/l	SS-EN ISO 17294-2	
*) Bor, B	83) 2.6	µg/l	1000 µg/l	NS-EN ISO 17294-2	
*) Cyanid, total	83) <0.01	mg/l	0,05 mg/l	EN ISO 14403 Skalar	±0,003
*) Fluorid	83) <0.05	mg F/ l	1,5 mg F/ l	SS-EN ISO10304-1:2009	
*) Jern, Fe	83) <5.00	µg/l	200 µg/l	SS-EN ISO 17294-2	
*) Kadmium, Cd	83) 0.017	µg/l	5 µg/l	SS-EN ISO 17294-2	
*) Klorid	83) 9.1	mg Cl/l	250 mg Cl/l	SS-EN ISO10304-1:2009	
*) Kobber, Cu	83) 0.24	µg/l	2000 µg/l	SS-EN ISO 17294-2	
*) Krom, Cr	83) <0.050	µg/l	50 µg/l	SS-EN ISO 17294-2	
*) Kvikksølv, Hg	83) <0.002	µg/l	1,0 µg/l	EN ISO 17852 mod.	
*) Magnesium, Mg	83) 0.570	mg/l	mg/l	SS-EN ISO 11885:2009	
*) Mangan, Mn	83) 2.9	µg/l	50 µg/l	SS-EN ISO 17294	
*) Natrium, Na	83) 13	mg/l	200 mg/l	SS-EN ISO 11885:2009	
*) Nikkel, Ni	83) <0.20	µg/l	20 µg/l	SS-EN ISO 17294-2	
*) Nitrat, NO3-N	83) 0.320	mg N/l	50 mg N/l	SS-EN ISO 10304	±0.048
*) Nitritt, NO2-N	83) <0.0010	mg N/l	0,5 mg N/l	ISO 15923-1	
*) Benzo(b+k)fluoranten, PAH	83) <0.01	µg/l	µg/l	GC/MS	±0,003
*) Benzo(ghi)perylene, PAH	83) <0.01	µg/l	µg/l	GC/MS	±0,003
*) Indeno(1,2,3-cd)pyren, PAH	83) <0.01	µg/l	µg/l	GC/MS	±0,003
*) Sum PAH ihht drikkevannsforskrift	83) <0.02	µg/l	0,1 µg/l	GC/MS	
*) Selen, Se	83) <1.0	µg/l	10 µg/l	SS-EN ISO 17294-2	
*) Sulfat	83) 1.9	mg SO4/l	250 mg SO4/l	SS-EN ISO10304-1:2009	
*) Tetrakloreten	83) <1.0	µg/l	µg/l	GC-MS	±0.3
*) Trikloreten	83) <1	µg/l	µg/l	GC-MS	±0
*) Sum kloretenner	83) <1.0	µg/l	10 µg/l	GC-MS	±0.2
*) Kloroform	83) 11	µg/l	µg/l	GC-MS	±2.20
*) Bromoform	83) <1	µg/l	µg/l	GC-MS	±0
*) Dibromklormetan	83) <1	µg/l	µg/l	GC-MS	±0
*) Bromdiklormetan	83) 1.4	µg/l	µg/l	GC-MS	±0.3
*) Sum trihalometaner	83) 12	µg/l	100 µg/l	GC-MS	±2.40

*) SGS Norway er ikke akkreditert for denne analysen

< betyr: Mindre enn

PO) Analysen er utført av SGS Porsgrunn

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

82) Levert av SGS - Umeå 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)

Angitt måleusikkerhet er beregnet med en dekningsfaktor k=2.

For opplysninger om måleusikkerhet ta kontakt med laboratoriet.

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

Analysen utført av underleverandører: akkrediteringsnummer som er angitt i fotnoten betyr at underleverandør er akkreditert for analysen.