

*Resultatene gjelder kun de undersøkte prøvene, og rapporten må ikke gjengis annet enn i sin helhet uten tillatelse fra laboratoriet.
Analyseusikkerhet kan angis på forespørsel.*

VESTFOLD VANN IKS
Hedrumveien 127
3270 LARVIK

Dato: 28/10/22
Lab.nr: 22/7907
Arkiv: 140701
Prøver mottatt: 12/09/22

ANALYSERESULTATER

Analyseperiode: 12/09/22 - 28/10/22, Uttaksprosedyre: Enkel stikkprøve

Prøvetaker: Tatt ut av leverandør

22/7907-1		Drikkevann, behandlet		Tatt ut: 12/09/22			
		2.hver måned					
		Sted: Rentvann Seierstad					
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	Grenseverdi/anbefaling	
Koliforme bakterier	ISO 9308-1:2014		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 ^V	
E.coli	ISO 9308-1:2014		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 ^V	
Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189:2016		<1	/100 ml	(0 - 3)	<1	
Intestinale enterokokker	ISO 7899		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 ^V	
Kimtall v/22°	ISO 6222		<10	/ml	(0 - 19)	<100 ^V	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	8.1		±0.2e	6,5-9,5 ^V	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		3		±15%	<20 ^V	
Turbiditet	NS-ISO 7027-1		0.17	FNU	±30%		
Aluminium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		25	µg Al/l	±50%	<200 ^V	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	11.2	mS/m	±10%	<250 ^V	
Alkalitet	NS-EN-ISO 9963-2		0.83	mmol/l	±20		
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		8.58	mg Ca/l	±10%	15-25 ^V	
Klorid, IC	ISO 10304-1		9.3	mg Cl/l	±20%	<250 ^V	
Totalt organisk karbon	NS 1484		2.6	mg C/l	±20%	<5 ^V	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		0.31	mg N/l	±15%	<50 ^V	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		1.9	mg SO4/l	±30%		
Fluorid, IC	ISO 10304-1		0.03	mg F/l	±20%	<1,5 ^V	
UV-transmisjon 5 cm kyvette	NS 9462 1.utg.06		66.1	%	±15		
Ammonium-nitrogen	Intern/ISO 11732		0.041	mg N/l	±25		
Bly, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.2	µg Pb/l	±50%	<10 ^V	
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.52	mg Mg/l	±10%	For °dH	
Jern, Grafittovn	NS-EN ISO 15586		3.5	µg Fe/l	±30%	<200 ^V	
Mangan, grafittovn	NS-EN ISO 15586		3.2	µg Mn/l	±25%	<50 ^V	
Kadmium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.02	µg Cd/l	±50%	<5 ^V	
Kobber, grafittovn	NS-EN ISO 15586		0.14	µg Cu/l	±50%	<2000 ^V	
Krom, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.1	µg Cr/l	±50%	<50 ^V	
Kvikksølv	Int/NS-EN 1483(2007)		<0.01	µg Hg/l	±60%	<0,5 ^V	
Nikkel, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<1.0	µg Ni/l	±50%	<20 ^V	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		12.1	mg Na/l	±15%	<200 ^V	
Nitritt-nitrogen	ISO 13395 1669		<0.002	mg N/l	30%	<0,5 ^V	
Selen	NS-EN ISO 17294-2	H)	<1.0	µg Se/l			
Bor	NS-EN ISO 17294-2	H)	3.4	µg B/l			
Cyanid ^{*)}	YCYAN	H)	<0.01	mg/l			
Arsen	ISO 17294-2 (ICP-MS)	H)	0.091	µg As/l			
Antimon	ISO 17294-2 (ICP-MS)	H)	<0.10	µg Sb/l			
1,2-Dikloretan	USEPA624,EPA8260	H)	<0.5	µg/l			
Trikloretan	USEPA624,EPA8260	H)	<1	µg/l			
Tetrakloretan	USEPA624,EPA8260	H)	<1.0	µg/l			
Bensen	USEPA624,EPA8260	H)	<0.10	µg/l			
Benso(b)fluoranten [^]	EPA 550	H)	<0.01	µg/l			
Benso(k)fluoranten [^]	EPA 550	H)	<0.01	µg/l			
Benso(a)pyren [^]	EPA 550	H)	<0.002	µg/l			
PAH-4 i vann ^{*)}	OLEPA550	H)	<0.02	µg/l			
Triklormetan (kloroform)	USEPA624,EPA8260	H)	8.3	µg/l			
Tribrommetan (bromoform)		H)	<1	µg/l			
Dibromklormetan	USEPA624,EPA8260	H)	<1	µg/l			
Bromdiklormetan	USEPA624,EPA8260	H)	1.2	µg/l			
Sum trihalometaner ^{*)}	USEPA624,EPA8260	H)	9.5	µg/l			

22/7907-2		Overflatevann, ubehandlet		Tatt ut: 12/09/22			
		Kvartalvis		Sted: Råvann Seierstad			
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	Grenseverdi/anbefaling	
Koliforme bakterier	ISO 9308-1:2014		60	/100 ml	(33 - 100)	<1 ^{V)}	
E.coli	ISO 9308-1:2014		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 ^{V)}	
Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189:2016		<1	/100 ml	(0 - 3)	<1	
Intestinale enterokokker	ISO 7899		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 ^{V)}	
Kimtall v/22°	ISO 6222		<10	/ml	(0 - 19)	<100 ^{V)}	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	6.5		±0.2e	6,5-9,5 ^{V)}	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		32		±15%	<20 ^{V)}	
Turbiditet	NS-ISO 7027-1		0.28	FNU	±30%		
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	2.7	mS/m	±10%	<250 ^{V)}	
Aluminium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		77	µg Al/l	±25%	<200 ^{V)}	
Klorid, IC	ISO 10304-1		3.7	mg Cl/l	±20%	<250 ^{V)}	
Totalfosfor	Int/EN-ISO 15681-2		<0.002	mg P/l	±30%		
Totalt organisk karbon	NS 1484		5.9	mg C/l	±20%	<5 ^{V)}	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		0.31	mg N/l	±15%	<50 ^{V)}	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		1.9	mg SO4/l	±30%		
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.48	mg Mg/l	±50%	For °dH	
Jern, Grafittovn	NS-EN ISO 15586		44.4	µg Fe/l	±30%	<200 ^{V)}	
Mangan, grafittovn	NS-EN ISO 15586		2.6	µg Mn/l	±25%	<50 ^{V)}	

*) markerer "Ikke akkreditert analyse".

L) Målt og korrigert ved romtemperatur
 H) Analysen er utført ved SYNLAB Analytics & Services
 N) Prøvene er målt ved 24±1 °C. pH >2 og <12 er akkreditert.
 V) Drikkevannsforskriften



Roy R. Markussen
 Fagsjef