

*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: 24/03/17
Lab.nr: 17/1834
Arkiv: 140701
Prøver mottatt: 13/03/17

ANALYSERESULTATER

Analyseperiode: 13/03/17 - 24/03/17, Uttaksprosedyre: Enkel stikkprøve

Prøvetaker: Tatt ut av leverandør

17/1834-1		Drikkevann, behandlet		Tatt ut: 13/03/17			
		Tabell 3		Sted: Rentvann Seierstad			
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	Grenseverdi/anbefaling	
Koliforme bakterier	ISO 9308-1:2014		<1	/100 ml		Skal ikke påvises ^{V)}	
E.coli	ISO 9308-1:2014		<1	/100 ml		Skal ikke påvises ^{V)}	
Clostridium perfringens	ISO 6461/SOP5		<1	/100 ml		Skal ikke påvises ^{V)}	
Intestinale enterokokker	ISO 7899		<1	/100 ml	(0 - 2)	Skal ikke påvises ^{V)}	
Kimtall v/22°	ISO 6222		<10	/ml	(0 - 19)	Bør ligge under 100 ^{V)}	
PAH-4 i vann ¹⁾	EPA550	E)	n.d.	µg/l	±20		
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	M)	7.7		±0.2e	6,5 - 9,5 ^{V)}	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		3		±15%	Mindre enn 20 ^{V)}	
Turbiditet	NS-ISO 7027		0.06	FNU	±20%	Mindre enn 4 (1 på RA) ^{V)}	
Aluminium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		47	µg Al/l	±20%	Mindre enn 200 ^{V)}	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	10.6	mS/m	±10%	Mindre enn 250 ^{V)}	
Alkalitet	NS-EN-ISO 9963-2		0.63	mmol/l	±20		
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		8.29	mg Ca/l	±10%	Bør være mellom 15-25 ^{V)}	
Klorid, IC	Int/ISO 10304-1		9.3	mg Cl/l	±20%	Mindre enn 200 ^{V)}	
Totalt organisk karbon	NS 1484		2.4	mg C/l	±20%	Mindre enn 5 ^{V)}	
Nitrat+nitritt	ISO 13395 1669		0.31	mg N/l	±15%	Mindre enn 10 ^{V)}	
Sulfat, IC	Int/ISO 10304-1		1.7	mg SO4/l	±30%		
Fluorid, IC	Int/ISO 10304-1		0.03	mg F/l	±20%	Mindre enn 1,5 ^{V)}	
UV-transmisjon 5 cm kyvette	NS 9462 1.utg.06		60.2	%	±15		
Ammonium-nitrogen	ISO 11732		0.071	mg N/l	±30%	Mindre enn 0,5 ^{V)}	
Cyanid	TNV-757415	E)	<5	µg/l			
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.55	mg Mg/l	±10%	Til beregning av °dH	
Jern, Grafittovn	NS-EN ISO 15586		1.7	µg Fe/l	±50%	Mindre enn 200 ^{V)}	
Mangan, grafittovn	NS-EN ISO 15586		2.7	µg Mn/l	±20%	Mindre enn 50 ^{V)}	
Kadmium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.05	µg Cd/l	±40%	Mindre enn 5 ^{V)}	
Kobber, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.5	µg Cu/l	±40%	Mindre enn 1000 ^{V)}	
Krom, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.1	µg Cr/l	±50%	Mindre enn 50 ^{V)}	
Kvikksølv	Int/NS-EN1483		<0.02	µg Hg/l	±50%	Mindre enn 0,5 ^{V)}	
Nikkel, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<1.0	µg Ni/l	±50%	Mindre enn 20 ^{V)}	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		11.6	mg Na/l	±10%	Mindre enn 200 ^{V)}	
Nitritt-nitrogen ¹⁾	ISO 13395 1669		<0.002	mg N/l	30%	Mindre enn 0,05 ^{V)}	
Selen	ICP-AES/SFMS	E)	<0.5	µg Se/l			
Bor	ICP-AES/SFMS	E)	<10	µg B/l			
Bly, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.5	µg Pb/l	±50%	Mindre enn 10 ^{V)}	
Arsen	ICP-AES/SFMS	E)	.0902	µg As/l		Skal være under 10 ^{V)}	
Antimon	ICP-AES/SFMS	E)	.0717	µg/l			
1,2-Dikloretan	USEPA624,EPA8260E)		<0.750	µg/l			
Trikloretan	USEPA624,EPA8260E)		<0.10	µg/l			
Tetrakloretan	USEPA624,EPA8260E)		<0.20	µg/l			
Bensen	USEPA624,EPA8260E)		<0.20	µg/l			
Trikloretan (kloroform)	USEPA624,EPA8260E)		7.95	µg/l			
Tribrommetan (bromoform)		E)	<0.20	µg/l			
Dibromkloretan	USEPA624,EPA8260E)		<0.10	µg/l			
Bromdikloretan	USEPA624,EPA8260E)		1.23	µg/l			
Benso(b)fluoranten [^]	EPA 550	E)	<0.004	µg/l			
Benso(k)fluoranten [^]	EPA 550	E)	<0.002	µg/l			
Benso(a)pyren [^]	EPA 550	E)	<0.002	µg/l			
Benso(ghi)perylene	EPA 550	E)	<0.003	µg/l			
Indeno(123cd)pyren [^]	EPA 550	E)	<0.003	µg/l			
Sum 1 1.2 Trikloretan/tetra		E)	<0.750	µg/l			
Sum trihalometaner ¹⁾	USEPA624,EPA8260E)		9.18	µg/l			

17/1834-2		Overflatevann, ubehandlet		Tatt ut: 13/03/17			
		Kvartalsvis					
		Sted: Råvann Seierstad					
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	Grenseverdi/anbefaling	
Koliforme bakterier	ISO 9308-1:2014		3	/100 ml		Skal ikke påvises ^{V)}	
E.coli	ISO 9308-1:2014		1	/100 ml		Skal ikke påvises ^{V)}	
Clostridium perfringens	ISO 6461/SOP5		<1	/100 ml		Skal ikke påvises ^{V)}	
Kimtall v/22°	ISO 6222		<10	/ml	(0 - 19)	Bør ligge under 100 ^{V)}	
Intestinale enterokokker	ISO 7899		<1	/100 ml	(0 - 2)	Skal ikke påvises ^{V)}	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	M)	6.6		±0.2e	6,5 - 9,5 ^{V)}	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		31		±15%	Mindre enn 20 ^{V)}	
Turbiditet	NS-ISO 7027		0.23	FNU	±20%	Mindre enn 4 (1 på RA) ^{V)}	
Aluminium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		115	µg Al/l	±20%	Mindre enn 200 ^{V)}	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	3.4	mS/m	±20%	Mindre enn 250 ^{V)}	
Klorid, IC	Int/ISO 10304-1		3.7	mg Cl/l	±20%	Mindre enn 200 ^{V)}	
Alkalitet	NS-EN-ISO 9963-2		0.068	mmol/l	±30		
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		1.94	mg Ca/l	±10%	Bør være mellom 15-25 ^{V)}	
Total fosfor	ISO 15681-2 2005		0.007	mg P/l	±30%		
Totalt organisk karbon	NS 1484		5.5	mg C/l	±20%	Mindre enn 5 ^{V)}	
Nitrat+nitritt	ISO 13395 1669		0.31	mg N/l	±15%	Mindre enn 10 ^{V)}	
Sulfat, IC	Int/ISO 10304-1		1.7	mg SO4/l	±30%		
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.50	mg Mg/l	±10%	Til beregning av °dH	
Jern, Grafittovn	NS-EN ISO 15586		31.0	µg Fe/l	±20%	Mindre enn 200 ^{V)}	
Mangan, grafittovn	NS-EN ISO 15586		2.2	µg Mn/l	±20%	Mindre enn 50 ^{V)}	

*) markerer "Ikke akkreditert analyse".

M) Prøvene er målt ved 24±1 °C. pH <4 og >10 rapporteres ikke akkreditert.

L) Målt ved romtemperatur. Korreksjon med utstyr for automatisk i temperaturkompensasjon. Måletemperatur er lagret med rådata.

E) Analysen er utført ved ALS Laboratory Group, se vedlegg

V)Drikkevannsforskriften



Roy R. Markussen
Rådgiver

Torhild Bering Wiik
Laboratorieleder