

*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: 02/12/19
Lab.nr: 19/A775
Arkiv: 140701
Prøver mottatt: 12/11/19

ANALYSERESULTATER

Analyseperiode: 12/11/19 - 02/12/19, Uttaksprosedyre: Enkel stikkprøve

Prøvetaker: Tatt ut av leverandør

19/A775-1		Drikkevann, behandlet		Tatt ut: 12/11/19			
		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	I)	<10	/ml	(0 - 19)	<100 ^{V)}	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	7.6		±0.2e	6,5-9,5 ^{V)}	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		3		±15%	<20 ^{V)}	
Turbiditet	NS-ISO 7027		<0.05	FNU	±30%	<4 (1 RA) ^{V)}	
Aluminium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		32	µg Al/l	±25%	<200 ^{V)}	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	10.9	mS/m	±10%	<250 ^{V)}	
Alkalitet	NS-EN-ISO 9963-2		0.67	mmol/l	±20		
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		10.6	mg Ca/l	±10%	15-25 ^{V)}	
Klorid, IC	ISO 10304-1		9.4	mg Cl/l	±20%	<200 ^{V)}	
Totalt organisk karbon	NS 1484		1.9	mg C/l	±20%	<5 ^{V)}	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		0.37	mg N/l	±15%	<10 ^{V)}	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		2.2	mg SO4/l	±30%		
Fluorid, IC	ISO 10304-1		0.04	mg F/l	±20%	<1,5 ^{V)}	
UV-transmisjon 5 cm kyvette	NS 9462 1.utg.06		63.8	%	±15		
Ammonium-nitrogen	Intern/ISO 11732		<0.002	mg N/l	±30%	<0,4 ^{V)}	
Cyanid	EN ISO 14403 Skalar	H)	<0.01	mg/l			
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.58	mg Mg/l	±10%	For °dH	
Jern, Grafittovn	NS-EN ISO 15586		2.0	µg Fe/l	±50%	<200 ^{V)}	
Mangan, grafittovn	NS-EN ISO 15586		3.3	µg Mn/l	±25%	<50 ^{V)}	
Kadmium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.05	µg Cd/l	±50%	<5 ^{V)}	
Kobber, grafittovn	NS-EN ISO 15586		0.90	µg Cu/l	±50%	<2000 ^{V)}	
Krom, grafittovn	NS-EN ISO 15586		0.21	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		11.5	mg Na/l	±15%	<200 ^{V)}	
Nitritt-nitrogen	ISO 13395 1669		<0.002	mg N/l	30%	<0,15 ^{V)}	
Selen	NS-EN ISO 17294-2	H)	<1	µg Se/l			
Bor	NS-EN ISO 17294-2	H)	2.9	µg B/l			
Bly, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.2	µg Pb/l	±50%	<10 ^{V)}	
Arsen	NS-EN ISO 17294-2	E)	0.089	µg As/l		<10 ^{V)}	
Antimon	NS-EN ISO 17294-2	H)	<0.1	µg/l			
1,2-Dikloretan	USEPA624,EPA8260	H)	<0.5	µg/l			
Trikloretan	USEPA624,EPA8260	H)	<1	µg/l			
Tetrakloretan	USEPA624,EPA8260	H)	<1	µg/l			
Bensen	USEPA624,EPA8260	H)	<0.1	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 ⁾	LEPA550	H)	<0.02	µg/l			
Triklormetan (kloroform)	USEPA624,EPA8260	H)	13	µg/l			
Tribrommetan (bromoform)		H)	<1	µg/l			
Dibromklormetan	USEPA624,EPA8260	H)	<1	µg/l			
Bromdiklormetan	USEPA624,EPA8260	H)	1.9	µg/l			
Sum trihalometaner ⁾	USEPA624,EPA8260	H)	15	µg/l			

19/A775-2		Overflatevann, ubehandlet		Tatt ut: 12/11/19			
		Månedlig		Sted: Råvann 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	I)	<10	/ml	(0 - 19)	<100 ^{V)}	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	6.4		±0.2e	6,5-9,5 ^{V)}	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		28		±15%	<20 ^{V)}	
Turbiditet	NS-ISO 7027		0.13	FNU	±30%	<4 (1 RA) ^{V)}	

*) markerer "Ikke akkreditert analyse".

I) Det var gått mellom 12 og 24 timer fra prøvetaking til analysestart.
 N) Prøvene er målt ved 24±1 °C. pH >2 og <12 er akkreditert.
 L) Målt og korrigert ved romtemperatur
 H) Analysen er utført ved SYNLAB Analytics & Services
 E) Analysen er utført ved ALS Laboratory Group, se vedlegg
 V) Drikkevannsforskriften

Denne rapporten erstatter brev av 02/12/19 med samme journalnummer. Resultat for turbiditet er korrigert
 Vi ber om at den gamle rapporten makuleres.



Roy R. Markussen
 Rådgiver