

*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: 05/02/19
Lab.nr: 19/ 320
Arkiv: 140701
Prøver mottatt: 14/01/19

ANALYSERESULTATER

Analyseperiode: 14/01/19 - 05/02/19, Uttaksprosedyre: Enkel stikkprøve

Prøvetaker: Tatt ut av leverandør

19/ 320-1		Drikkevann, behandlet		Tatt ut: 14/01/19		
		2.hver måned				
		Sted: Eikeren rentv.Eidsfo				
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		<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)	7.9		±0.2e	6,5-9,5 ^{V)}
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		11		±15%	<20 ^{V)}
Turbiditet	NS-ISO 7027		0.07	FNU	±30%	<4 (1 RA) ^{V)}
Aluminium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		26	µg Al/l	±30%	<200 ^{V)}
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	9.3	mS/m	±10%	<250 ^{V)}
Alkalitet	NS-EN-ISO 9963-2		0.78	mmol/l	±20	
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		17.4	mg Ca/l	±10%	15-25 ^{V)}
Klorid, IC ^{*)}	Int/ISO 10304-1		6.8	mg Cl/l	±20%	<200 ^{V)}
Totalt organisk karbon	NS 1484		3.1	mg C/l	±20%	<5 ^{V)}
Nitrat+nitritt	ISO 13395 1669		0.60	mg N/l	±15%	<10 ^{V)}
Sulfat, IC ^{*)}	Int/ISO 10304-1		4.3	mg SO4/l	±20%	
Fluorid, IC ^{*)}	Int/ISO 10304-1		0.17	mg F/l	±20%	<1,5 ^{V)}
UV-transmisjon 5 cm kyvette	NS 9462 1.utg.06		30.0	%	±15	
Ammonium-nitrogen	ISO 11732		0.040	mg N/l	±30%	<0,4 ^{V)}
Cyanid	EN ISO 14403 Skalar	H)	<0.01	mg/l		
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		1.10	mg Mg/l	±10%	For °dH
Jern, Grafittovn	NS-EN ISO 15586		5.6	µg Fe/l	±30%	<200 ^{V)}
Mangan, grafittovn	NS-EN ISO 15586		0.78	µg Mn/l	±50%	<50 ^{V)}
Kadmium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.05	µg Cd/l	±50%	<5 ^{V)}
Kobber, grafittovn	NS-EN ISO 15586		1.2	µg Cu/l	±50%	<2000 ^{V)}
Krom, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.1	µg Cr/l	±50%	<50 ^{V)}
Kvikksølv	Int/ICP-SFMS		<0.01	µg Hg/l	±60%	<0,5 ^{V)}
Nikkel, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<1	µg Ni/l	±50%	<20 ^{V)}
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		4.98	mg Na/l	±20%	<200 ^{V)}
Nitritt-nitrogen ^{*)}	ISO 13395 1669		<0.002	mg N/l	30%	<0,15 ^{V)}
Selen	NS-EN ISO 17294-2	H)	<0.25	µg Se/l		
Bor	NS-EN ISO 17294-2	H)	<10	µg B/l		
Bly, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.2	µg Pb/l	±50%	<10 ^{V)}
Arsen	NS-EN ISO 17294-2	E)	0.16	µg As/l		<10 ^{V)}
Antimon	NS-EN ISO 17294-2	H)	0.07	µg/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)	<0.1	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)	<0.005	µg/l		
PAH-4 i vann ^{*)}	LEPA550	H)	<0.02	µg/l		
Triklormetan (kloroform)	USEPA624,EPA8260	H)	14	µg/l		
Tribrommetan (bromoform)		H)	<1	µg/l		
Dibromklormetan	USEPA624,EPA8260	H)	<1	µg/l		
Bromdiklormetan	USEPA624,EPA8260	H)	1.0	µg/l		
Sum trihalometaner ^{*)}	USEPA624,EPA8260	H)	15	µg/l		

19/ 320-2		Overflatevann, ubehandlet		Tatt ut: 14/01/19			
		Månedlig		Sted: Eikeren råvann Eidsf			
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		<1	
Kimtall v/22°	ISO 6222		<10	/ml	(0 - 19)	<100 ^{V)}	
Intestinale enterokokker	ISO 7899		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 ^{V)}	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	7.3		±0.2e	6,5-9,5 ^{V)}	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		12		±15%	<20 ^{V)}	
Turbiditet	NS-ISO 7027		0.10	FNU	±30%	<4 (1 RA) ^{V)}	

*) markerer "Ikke akkreditert analyse".

N) Prøvene er målt ved 24±1 °C. pH <2 og >12 rapporteres ikke akkreditert.
 L) Målt ved romtemperatur. Korreksjon med utstyr for automatisk i temperaturkompensasjon. Måletemperatur er lagret med rådata.
 H) Analysen er utført ved SYNLAB Analytics & Services
 E) Analysen er utført ved ALS Laboratory Group, se vedlegg
 V) Drikkevannsforskriften



Roy R. Markussen
Rådgiver