

*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: 07/06/19  
Lab.nr: 19/4155  
Arkiv: 140701  
Prøver mottatt: 13/05/19

## ANALYSERESULTATER

Analyseperiode: 13/05/19 - 07/06/19, Uttaksprosedyre: Enkel stikkprøve

Prøvetaker: Tatt ut av leverandør

19/4155-1		Drikkevann, behandlet		Tatt ut: 13/05/19			
		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 <sup>V</sup> )	
E.coli	ISO 9308-1:2014		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 <sup>V</sup> )	
Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189:2016		<1	/100 ml	(0 - 3)	<1	
Intestinale enterokokker	ISO 7899		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 <sup>V</sup> )	
Kimtall v/22°	ISO 6222		<10	/ml	(0 - 19)	<100 <sup>V</sup> )	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	8.0		±0.2e	6,5-9,5 <sup>V</sup> )	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		4		±15%	<20 <sup>V</sup> )	
Turbiditet	NS-ISO 7027		0.09	FNU	±30%	<4 (1 RA) <sup>V</sup> )	
Aluminium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		34.1	µg Al/l	±25%	<200 <sup>V</sup> )	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	10.2	mS/m	±10%	<250 <sup>V</sup> )	
Alkalitet	NS-EN-ISO 9963-2		0.70	mmol/l	±20		
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		10.3	mg Ca/l	±10%	15-25 <sup>V</sup> )	
Klorid, IC	ISO 10304-1		8.5	mg Cl/l	±20%	<200 <sup>V</sup> )	
Totalt organisk karbon	NS 1484		5.1	mg C/l	±20%	<5 <sup>V</sup> )	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		0.33	mg N/l	±15%	<10 <sup>V</sup> )	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		3.8	mg SO4/l	±20%		
Fluorid, IC	ISO 10304-1		0.06	mg F/l	±20%	<1,5 <sup>V</sup> )	
UV-transmisjon 5 cm kyvette	NS 9462 1.utg.06		63.1	%	±15		
Ammonium-nitrogen	ISO 11732		<0.002	mg N/l	±30%	<0,4 <sup>V</sup> )	
Cyanid	EN ISO 14403 Skalar	H)	<0.01	mg/l			
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.56	mg Mg/l	±10%	For °dH	
Jern, Grafittovn	NS-EN ISO 15586		2.1	µg Fe/l	±50%	<200 <sup>V</sup> )	
Mangan, grafittovn	NS-EN ISO 15586		3.6	µg Mn/l	±25%	<50 <sup>V</sup> )	
Kadmium, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.05	µg Cd/l	±50%	<5 <sup>V</sup> )	
Kobber, grafittovn	NS-EN ISO 15586		0.73	µg Cu/l	±50%	<2000 <sup>V</sup> )	
Krom, grafittovn	NS-EN ISO 15586		0.59	µg Cr/l	±50%	<50 <sup>V</sup> )	
Kvikksølv	Int/ICP-SFMS		<0.01	µg Hg/l	±60%	<0,5 <sup>V</sup> )	
Nikkel, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<1	µg Ni/l	±50%	<20 <sup>V</sup> )	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		11.3	mg Na/l	±20%	<200 <sup>V</sup> )	
Nitritt-nitrogen *)	ISO 13395 1669		<0.002	mg N/l	30%	<0,15 <sup>V</sup> )	
Selen	NS-EN ISO 17294-2	H)	<1.0	µg Se/l			
Bor	NS-EN ISO 17294-2	H)	3.1	µg B/l			
Bly, grafittovn	NS-EN ISO 15586		<0.2	µg Pb/l	±50%	<10 <sup>V</sup> )	
Arsen	NS-EN ISO 17294-2	E)	0.10	µg As/l		<10 <sup>V</sup> )	
Antimon	NS-EN ISO 17294-2	H)	<0.10	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)	20	µg/l			
Tribrommetan (bromoform)		H)	<1	µg/l			
Dibromklormetan	USEPA624,EPA8260	H)	<1	µg/l			
Bromdiklormetan	USEPA624,EPA8260	H)	1.7	µg/l			
Sum trihalometaner *)	USEPA624,EPA8260	H)	22	µg/l			

19/4155-2		Overflatevann, ubehandlet		Tatt ut: 13/05/19			
		Månedlig					
		Sted: Råvann Seierstad					
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	Grenseverdi/anbefaling	
Koliforme bakterier	ISO 9308-1:2014		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 <sup>V)</sup>	
E.coli	ISO 9308-1:2014		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 <sup>V)</sup>	
Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189:2016		<1	/100 ml	(0 - 3)	<1	
Intestinale enterokokker	ISO 7899		<1	/100 ml	(0 - 2)	<1 <sup>V)</sup>	
Kimtall v/22°	ISO 6222		30	/ml	(16 - 57)	<100 <sup>V)</sup>	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	6.7		±0.2e	6,5-9,5 <sup>V)</sup>	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		31		±15%	<20 <sup>V)</sup>	
Turbiditet	NS-ISO 7027		0.23	FNU	±30%	<4 (1 RA) <sup>V)</sup>	

\*) 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