

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.

Statsforvalteren Oslo og Viken
Klima-og Miljøvernadv.
Postboks 8111 Dep.
0032 OSLO

Dato: 23/07/21
Lab.nr: 21/3730
Arkiv: 810040
Prøver mottatt: 18/06/21

ANALYSERESULTATER

Analyseperiode: 18/06/21 - 23/07/21, Uttaksprosedyre: Enkel stikkprøve

Prøvetaker: Tatt ut av leverandør

21/3730-1	Vannforekomster,overvåkning Søletjørn	Tatt ut: 11/06/21 015-43059			
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevnning	Usikkerhet
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	6.34		±0.2e
Alkalitet, total ¹⁾	NS-EN ISO 9963-1		0.10	mmol/l	20
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		81		±15%
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		2.00	mg Ca/l	±10%
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.12	mg Mg/l	±10%
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.61	mg Na/l	±20%
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.12	mg K/l	±20%
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.69	mg Cl/l	±30%
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.53	mg SO4/l	±30%
ANC ¹⁾			108	µekv/l	
Labilt aluminium (LAI) ¹⁾	Beregnet		24	µg Al/l	
Reaktivt aluminium (RAI) ¹⁾	Intern		143	µg/l	
Ikke-labilt Al (ILAI) ¹⁾	Intern		119	µg/l	

21/3730-2		Vannforekomster,overvåkning		Tatt ut: 11/06/21	
		Tråkleivvatnet		015-44457	
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.62		±0.2e
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.052	mmol/l	20
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		118		±15%
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		0.86	mg Ca/l	±20%
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.15	mg Mg/l	±10%
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.62	mg Na/l	±20%
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.15	mg K/l	±20%
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.54	mg Cl/l	±30%
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.48	mg SO4/l	±30%
ANC ^{*)}			60.2	µekv/l	
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		41	µg Al/l	
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		195	µg/l	
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		154	µg/l	

21/3730-3		Vannforekomster,overvåkning		Tatt ut: 11/06/21	
		Fagervatnet		015-41603	
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.84		±0.2e
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.059	mmol/l	20
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		101		±15%
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		0.94	mg Ca/l	±20%
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.14	mg Mg/l	±10%
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.74	mg Na/l	±20%
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.34	mg K/l	±20%
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.95	mg Cl/l	±30%
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.55	mg SO4/l	±30%
ANC ^{*)}			60.4	µekv/l	
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		39	µg Al/l	
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		181	µg/l	
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		142	µg/l	

21/3730-4		Vannforekomster,overvåkning		Tatt ut: 11/06/21	
		Kanonlivatn		015-44384	
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.86		±0.2e
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.058	mmol/l	20
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		76		±15%
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		0.71	mg Ca/l	±20%
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.15	mg Mg/l	±10%
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.74	mg Na/l	±20%
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.17	mg K/l	±20%
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.68	mg Cl/l	±30%
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.63	mg SO4/l	±30%
ANC ^{*)}			51.4	µekv/l	
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		53	µg Al/l	
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		198	µg/l	
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		145	µg/l	

21/3730-5		Vannforekomster,overvåkning		Tatt ut: 11/06/21	
		Granåstjørn, aust		015-43060	
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.97		±0.2e
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.061	mmol/l	20
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		56		±15%
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		0.93	mg Ca/l	±20%
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.093	mg Mg/l	±50%
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.41	mg Na/l	±20%
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.067	mg K/l	±20%
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.55	mg Cl/l	±30%
Nitrat, IC	ISO 10304-1		0.038	mg N/l	±30%
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.48	mg SO4/l	±30%
ANC ^{*)}			45.7	µekv/l	
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		27	µg Al/l	
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		100	µg/l	
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		73	µg/l	

21/3730-6		Vannforekomster,overvåkning		Tatt ut: 11/06/21		
		Stulstjørn		015-43061		
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	4.66		±0.2e	
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.016	mmol/l	20	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		168		±15%	
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		0.41	mg Ca/l	±20%	
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.11	mg Mg/l	±10%	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.60	mg Na/l	±20%	
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.052	mg K/l	±20%	
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.51	mg Cl/l	±30%	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.31	mg SO4/l	±30%	
ANC ^{*)}			35.5	µekv/l		
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		56	µg Al/l		
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		332	µg/l		
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		276	µg/l		

21/3730-7		Vannforekomster,overvåkning		Tatt ut: 11/06/21		
		Sildetjørn		015-43093		
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	4.65		±0.2e	
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.010	mmol/l	20	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		168		±15%	
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		0.36	mg Ca/l	±20%	
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.11	mg Mg/l	±10%	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.60	mg Na/l	±20%	
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.050	mg K/l	±20%	
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.50	mg Cl/l	±30%	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.31	mg SO4/l	±30%	
ANC ^{*)}			33.2	µekv/l		
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		59	µg Al/l		
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		329	µg/l		
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		270	µg/l		

21/3730-8		Vannforekomster,overvåkning Svart-tjern		Tatt ut: 11/06/21		
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.15		±0.2e	
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.030	mmol/l	20	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		100		±15%	
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		0.37	mg Ca/l	±20%	
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.071	mg Mg/l	±50%	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.51	mg Na/l	±20%	
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.091	mg K/l	±20%	
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.46	mg Cl/l	±30%	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.41	mg SO4/l	±30%	
ANC ^{*)}			26.7	µekv/l		
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		60	µg Al/l		
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		242	µg/l		
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		182	µg/l		

*) markerer "Ikke akkreditert analyse".



Roy R. Markussen
Rådgiver

Kopi til:
Wivestad, Terje,
Magnus Kristiansen, Grønnebergvn. 10, 3261 LARVIK