

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.

Fylkesmannen i Oslo og Viken
Miljøvernadv. Terje M.Wivestad
Postboks 8111 Dep.
0032 OSLO

Dato: 30/09/20
Lab.nr: 20/8745
Arkiv: 810040
Prøver mottatt: 22/09/20

ANALYSERESULTATER

Analyseperiode: 22/09/20 - 30/09/20, Uttaksprosedyre: Enkel stikkprøve

Prøvetaker: Tatt ut av leverandør

Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet
20/8745-1	Vannforekomster,overvåkning Fagervatnet			Tatt ut: 31/08/20 015-41603	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.60		±0.2e
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.083	mmol/l	20
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		1.14	mg Ca/l	±10%
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		84		±15%
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.18	mg Mg/l	±10%
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.097	mg K/l	±20%
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.84	mg Na/l	±20%
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.54	mg SO4/l	±30%
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.98	mg Cl/l	±30%
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		140	µg/l	
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		103	µg/l	
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		37	µg Al/l	
ANC ^{*)}			71.2	µekv/l	
Turbiditet	NS-ISO 7027-1		0.49	FNU	±30%
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	1.5	mS/m	±20%
Totalt organisk karbon	NS 1484		8.9	mg C/l	±20%
Totalfosfor	NS-EN-ISO 15681-2:18		0.004	mg P/l	±30%

20/8745-2		Vannforekomster,overvåkning Tråkleivvatnet		Tatt ut: 31/08/20 015-44457		
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.63		±0.2e	
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.073	mmol/l	20	
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		1.39	mg Ca/l	±10%	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		160		±15%	
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.26	mg Mg/l	±10%	
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.088	mg K/l	±20%	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.87	mg Na/l	±20%	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.42	mg SO4/l	±30%	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%	
Klorid, IC	ISO 10304-1		1.0	mg Cl/l	±30%	
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		174	µg/l		
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		149	µg/l		
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		25	µg Al/l		
ANC ^{*)}			93.3	µekv/l		
Turbiditet	NS-ISO 7027-1		0.45	FNU	±30%	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	1.4	mS/m	±20%	
Totalt organisk karbon	NS 1484		14.4	mg C/l	±15%	
Totalfosfor	NS-EN-ISO 15681-2:18		0.006	mg P/l	±30%	

20/8745-3		Vannforekomster,overvåkning Stulstjørn		Tatt ut: 31/08/20 015-43061		
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.00		±0.2e	
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.053	mmol/l	20	
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		0.95	mg Ca/l	±20%	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		132		±15%	
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.17	mg Mg/l	±10%	
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.075	mg K/l	±20%	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.89	mg Na/l	±20%	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.32	mg SO4/l	±30%	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%	
Klorid, IC	ISO 10304-1		1.1	mg Cl/l	±30%	
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		205	µg/l		
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		163	µg/l		
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		42	µg Al/l		
ANC ^{*)}			63.7	µekv/l		
Turbiditet	NS-ISO 7027-1		0.57	FNU	±30%	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	1.6	mS/m	±20%	
Totalt organisk karbon	NS 1484		13.5	mg C/l	±15%	
Totalfosfor	NS-EN-ISO 15681-2:18		0.006	mg P/l	±30%	

20/8745-4		Vannforekomster,overvåkning Granåstjørn, aust		Tatt ut: 31/08/20 015-43060		
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	6.47		±0.2e	
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.13	mmol/l	20	
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		2.37	mg Ca/l	±10%	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		72		±15%	
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.27	mg Mg/l	±10%	
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.29	mg K/l	±20%	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.60	mg Na/l	±20%	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.68	mg SO4/l	±30%	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%	
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.89	mg Cl/l	±30%	
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		50	µg/l		
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		40	µg/l		
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		10	µg Al/l		
ANC ^{*)}			134.1	µekv/l		
Turbiditet	NS-ISO 7027-1		1.6	FNU	±30%	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	1.6	mS/m	±20%	
Totalt organisk karbon	NS 1484		7.0	mg C/l	±20%	
Totalfosfor	NS-EN-ISO 15681-2:18		0.012	mg P/l	±30%	

20/8745-5		Vannforekomster,overvåkning Kanonlivatn		Tatt ut: 31/08/20 015-44384		
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.98		±0.2e	
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.11	mmol/l	20	
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		1.61	mg Ca/l	±10%	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		67		±15%	
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.26	mg Mg/l	±10%	
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.062	mg K/l	±20%	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.98	mg Na/l	±20%	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.52	mg SO4/l	±30%	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%	
Klorid, IC	ISO 10304-1		1.0	mg Cl/l	±30%	
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		121	µg/l		
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		91	µg/l		
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		30	µg Al/l		
ANC ^{*)}			106.3	µekv/l		
Turbiditet	NS-ISO 7027-1		0.62	FNU	±30%	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	1.5	mS/m	±20%	
Totalt organisk karbon	NS 1484		8.2	mg C/l	±20%	
Totalfosfor	NS-EN-ISO 15681-2:18		0.006	mg P/l	±30%	

20/8745-6		Vannforekomster,overvåkning		Tatt ut: 31/08/20		
		Svartjern				
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.15		±0.2e	
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.044	mmol/l	20	
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		0.50	mg Ca/l	±20%	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		116		±15%	
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.12	mg Mg/l	±10%	
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.081	mg K/l	±20%	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.79	mg Na/l	±20%	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.44	mg SO4/l	±30%	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%	
Klorid, IC	ISO 10304-1		0.79	mg Cl/l	±30%	
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		202	µg/l		
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		161	µg/l		
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		41	µg Al/l		
ANC ^{*)}			39.2	µekv/l		
Turbiditet	NS-ISO 7027-1		0.83	FNU	±30%	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	1.1	mS/m	±20%	
Totalt organisk karbon	NS 1484		11.6	mg C/l	±15%	
Totalfosfor	NS-EN-ISO 15681-2:18		0.004	mg P/l	±30%	

20/8745-7		Vannforekomster,overvåkning		Tatt ut: 31/08/20		
		Søletjern				
Analyse	Metode	Ref	Resultat	Benevning	Usikkerhet	
pH, surhetsgrad	NS-EN ISO 10523	N)	5.65		±0.2e	
Alkalitet, total ^{*)}	NS-EN ISO 9963-1		0.19	mmol/l	20	
Kalsium, AES	NS-EN ISO7980		3.28	mg Ca/l	±10%	
Fargetall filtrert	NS-EN ISO 7887		77		±15%	
Magnesium, AAS flamme	NS-EN ISO7980		0.21	mg Mg/l	±10%	
Kalium, AES	Int/Std.Meth326B		0.10	mg K/l	±20%	
Natrium, AES	Int/Std.Meth326B		0.87	mg Na/l	±20%	
Sulfat, IC	ISO 10304-1		0.60	mg SO4/l	±30%	
Nitrat, IC	ISO 10304-1		<0.01	mg N/l	±30%	
Klorid, IC	ISO 10304-1		1.1	mg Cl/l	±30%	
Reaktivt aluminium (RAI) ^{*)}	Intern		119	µg/l		
Ikke-labilt Al (ILAI) ^{*)}	Intern		92	µg/l		
Labilt aluminium (LAI) ^{*)}	Beregnet		27	µg Al/l		
ANC ^{*)}			177.2	µekv/l		
Turbiditet	NS-ISO 7027-1		0.38	FNU	±30%	
Konduktivitet v/25°C	NS-ISO 7888	L)	2.5	mS/m	±10%	
Totalt organisk karbon	NS 1484		9.2	mg C/l	±20%	
Totalfosfor	NS-EN-ISO 15681-2:18		0.004	mg P/l	±30%	

*) markerer "Ikke akkreditert analyse".

N) Prøvene er målt ved 24±1 °C. pH >2 og <12 er akkreditert.

L) Målt og korrigert ved romtemperatur



Roy R. Markussen
Rådgiver

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