

AKKREDITERINGSdokUMENT

TEST 013

LabNett AS
LabNett Stjørdal,
Kvithamar,
7500 STJØRDAL

Akkrediteringen omfatter P12 Kjemisk analyse, P16 Mikrobiologisk analyse og P22 Ioniserende stråling og radioaktivitet i henhold til de neste sidene i dette dokumentet.

Akkreditering er første gang innvilget 20.01.1994, og er gitt i overensstemmelse med Stortingsprop. nr. 106 (1989/90), og Norsk Akkrediterings statutter fastsatt i Kgl. resolusjon 7. oktober 1993. Organisasjonen tilfredsstillter kravene i NS-EN ISO/IEC 17025 (2005)

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til 08.01.2015. Akkrediteringsbeslutningen innebærer at Norsk Akkreditering har funnet at organisasjonen oppfyller kravene for akkreditert virksomhet innenfor de aktuelle akkrediteringsområder. Organisasjonen står selv ansvarlig for resultatene av utførte målinger.

NORSK AKKREDITERING

Den administrative/geografiske enheten:

LabNett Hamar
Bekkeliveien 2
2300 HAMAR

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad
			identitet	
Avløpsvann	Kjemisk oksygenforbruk	NS-ISO 6060	KMET 025	
Rentvann og avløpsvann	Suspendert stoff	NS-EN 872	KMET 164	
Badebassengvann og rentvann	Alkalitet, pH og konduktivitet	Intern metode	KMET 521	Metode basert på henholdsvis på NS-EN ISO 9963-1, NS 4720 og NS-ISO 7888
Rentvann	Turbiditet	NS-EN ISO 7027	KMET 516	
Rentvann	Fargetall	NS 4787	KMET 514	
Avløpsvann	Biokjemisk oksygenforbruk, BOD	NS-EN 1899-1	KMET 028	BOF5 og BOF7
Rentvann, avløpsvann og badebassengvann	Total organisk karbon, TOC, og løst organisk karbon, LOC	NS-EN 1484	KMET 063	
Avløpsvann	Nitritt- og nitrat-nitrogen	NS 4745	KMET 167	
Avløpsvann og sjøvann	Nitrogen	NS 4743	KMET 168	
Avløpsvann	Ammonium	NS 4746	KMET 509	
Avløpsvann	Fosfor	NS-EN ISO 6878	KMET 170/171	Modifisert. Omfatter også totalfosfor
Avløpsvann	Konduktivitet	Intern metode	KMET 521	Metode basert på NS-ISO 7888
Avløpsvann	pH	NS 4720	KMET 150	
Rentvann og avløpsvann	Alkalitet	Intern metode	KMET 521	Metode basert på NS-EN ISO 9963-1
Rentvann og avløpsvann	Sulfat, klorid og fluorid	Intern metode	KMET 173	Metode basert på ionekromatografi
Badebassengvann	Turbiditet	Intern metode	KMET 516	Metode basert på NS EN ISO 7027
Badebassengvann	Fargetall	Intern metode	KMET 514	Metode basert på NS 4878
Avløpsvann	KOF Mn	Intern metode	KMET 018	Metode basert på NS 4759 (trukket)

Den administrative/geografiske enheten:

LabNett Hamar
Bekkeliveien 2
2300 HAMAR

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Rentvann og badebasengvann	Clostridium perfringens	Intern metode	MMET 015	Metode basert på mCP-agar og Bisson og Cabelli (1979)
Rentvann og avløpsvann	Koliforme bakterier og E. Coli	Intern metode	MMET 014	Metode basert på Colilert US-Standard Methods 9923 B
Slam, kompost	Salmonella	Intern metode	MMET 525	Metode basert på NMKL 71
Slam, kompost	Termotolerante koliforme bakterier, og presumtiv E.Coli	Intern metode	MMET 524	Metode basert på NS 4714
Rentvann	Salmonella	Intern metode	MMET 532	Metode basert på ISO 6579
Næringsmidler	E. coli	NordVal no: 027	MMET 131	Petriefilm Select E.coli
Rentvann, avløpsvann og badebassengvann	Dyrkbare mikroorganismer (kimtall)	NS-EN ISO 6222	MMET 530	
Rentvann, avløpsvann og badebassengvann	Koliforme bakterier, termotolerante koliforme bakterier, og presumtiv E. Coli	NS 4714	MMET 505	
Rentvann og badebassengvann	Intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	MMET 503	
Rentvann og badebassengvann	Termotolerante koliforme bakterier og presumtiv E.coli	NS 4792	MMET 502	
Næringsmidler	Escherichia coli O157	NMKL 164	MMET 121	
Næringsmidler	Enterobacteriaceae	NordVal no: 029	MMET 125	Petriefilm
Næringsmidler	Mugg og gjær	NMKL 98	MMET 115	
Næringsmidler	Campylobacter	NMKL 119	MMET 114	
Næringsmidler	Anaerobe sulfittreduserende bakterier	NMKL 56	MMET 109	
Næringsmidler	Clostridium perfringens	NMKL 95	MMET 108	
Næringsmidler	Bacillus cereus	NMKL 67	MMET 107	
Næringsmidler	Staphylococcus aureus	NMKL 66	MMET 106	

Den administrative/geografiske enheten:

LabNett Hamar
Bekkeliveien 2
2300 HAMAR

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Næringsmidler	Koliforme bakterier, termotolerante koliforme bakterier, pres. E.coli og E. Coli	Intern metode	MMET 105	Metode basert på petrifilm, NordVal Ref. no. 2003-5408-00012 og NMKL 44/125
Næringsmidler	Termotolerante koliforme bakterier, pres. E.coli	NMKL 125	MMET 104	
Næringsmidler	Koliforme bakterier	NMKL 44	MMET 103	
Næringsmidler	Aerobe mikroorganismer (30 °C)	NordVal no: 012	MMET 102	Petrifilm
Næringsmidler	Koliforme bakterier	Intern metode	MMET 126	Metode basert på Petrifilm
Hygienepøver	Totaltall bakterier	Intern metode	MMET 209	Metode basert på petrifilm
Næringsmidler, for og miljøprøver	Salmonella ssp	AOAC Official Method 2000.07	MMET 134	TECRA Salmonella Unique
Rentvann	Koliforme bakterier	NS 4788	MMET 004	
Rentvann og badebassengvann	Koliforme bakterier og E.coli	NS-EN ISO 9308-1	MMET 016	Standard test
Næringsmidler og produksjonsmiljø	Listeria monocytogenes	AFNOR BDR 07/4-09/98	MMET 135	Påvisning av Listeria monocytogenes med Rapid L'mono (kvalitativ)
Næringsmidler og produksjonsmiljø	Listeria monocytogenes	AFNOR BRD 07/05- 09/01	MMET 135	Bestemmelse av Listeria monocytogenes med Rapid L'mono (kvantitativ)
Badebassengvann	Pseudomonas aeruginosa	NS-EN ISO 16266	MMET 533	Membranfiltermetode
Avløpsvann	Intestinale enterokokker	Intern metode	MMET 503	Metode basert på NS-EN ISO 7899-2
Avløpsvann	Termotolerante koliforme bakterier og presumptivt E.coli	Intern metode	MMET 502	Metode basert på NS 4792, gjelder kun partikkelfritt vann

Den administrative/geografiske enheten:

LabNett Hamar
Bekkeliveien 2
2300 HAMAR

Permanent laboratorium

P22 Ioniserende stråling og radioaktivitet

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Næringsmidler	Cesium 137	Intern metode	KMET 201	Metode basert på SIS Arbeidsbok 1992:5

Den administrative/geografiske enheten:

LabNett Skien
Postboks 2502
3702 Skien

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Rentvann og avløpsvann	Ammonium-nitrogen	Intern metode	3/3/56 og 3/3/57	Metode basert på NS 4746 (1975)
Rentvann, sjøvann og avløpsvann	Nitritt-nitrogen	Intern metode	3/3/56 og 3/3/64	Metode basert på NS 4744 (1975)
Rentvann og avløpsvann	Nitritt- og nitrat-nitrogen	NS 4745	3/3/56 og 3/3/61	
Rentvann og avløpsvann	Totalnitrogen	NS 4743	3/3/56, 3/3/60	
Slam og løsmasser	Tørrestoff og gløderest	NS 4764	3/3/40	
Avløpsvann	Suspendert stoff og gløderest	NS 4733	3/3/41	
Rentvann og avløpsvann	Cyanid	Intern metode	3/3/56, 3/3/49	Metode basert på NS 4796 (1987). Cyanid, tilgjengelig etter UV-oppsl. og destillering
Rentvann	Fargetall	NS 4787	3/3/66	
Rentvann, badebassengvann og avløpsvann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	3/3/29	
Rentvann, avløpsvann og badebassengvann	pH	Intern metode	3/3/28	Metode basert på NS 4720 (1979)
Rentvann	Turbiditet	NS-EN ISO 7027	3/3/68	Identisk med EN 27027 (1994)
Sedimenter, slam, løsmasser	Ammonium-nitrogen	Intern metode	3/3/4, 3/3/45	Metode basert på Tecator appl. ASN50-01/84 og ASN50-03/84 FIA
Rentvann og avløpsvann	Hg	Intern metode	3/3/69	Metode basert på CV-AFS
Rentvann og avløpsvann	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	Intern metode	3/3/16	Metode basert på ICP-AES
Slam, løsmasser, biologisk materiale, organisk materiale	Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Na, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Tl, U, V, Zn	Intern metode	3/3/54	Metode basert på ICP-MS
Rentvann	PAH, PCB og pesticider	Intern metode	3/7/70	6 enkeltforbindelser av PAH og PCB samt 16 enkeltforbindelser av pesticider. Metode basert på EPA 525.1 (1993) GC-MS
Rentvann, avløpsvann og badebassengvann	Alkalitet	Intern metode	3/3/28	Metode basert på NS 4754 (1981)

Den administrative/geografiske enheten:

LabNett Skien
Postboks 2502
3702 Skien

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Rentvann og avløpsvann	PCB, PAH og pestisider	Intern metode	3/7/72	16 enkeltforbindelser av PAH og summen av disse. 7 enkeltforbindelser av PCB (7 dutch) og summen av disse. Metode basert på (EPA) GC-MS
Rentvann og avløpsvann	Kjeldal-nitrogen	Intern metode	3/3/38	Metode basert på Tecator appl. AN 300 og AN 30/87
Sedimenter, slam, løsmasser	Kjeldal-nitrogen	Intern metode	3/3/38, 3/3/39	Metode basert på Tecator appl. AN 300 og AN 30/87
Rentvann og avløpsvann	Ammonium-nitrogen	Intern metode	3/3/4	Metode basert på Tecator appl. ASN50-01/84 og ASN50-03/84 FIA
Rentvann og avløpsvann	Fenol indeks	NS-EN ISO 14402	3/3/73	
Rentvann og avløpsvann	Fosfor (fosfat + løst reaktivt fosfor) og totalfosfor	NS-EN ISO 6878	3/3/56, 3/3/62 og 3/3/63	
Slam, løsmasser og sedimenter	pH	Intern metode	3/3/28	Metode basert på NS 4720 (1979)
Slam, sedimenter, løsmasser, biologisk materiale, organisk materiale	Hg	Intern metode	3/3/69	Metode basert på CV-AFS.
Slam, sedimenter, løsmasser, biologiske materiale, organisk materiale	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sr, V, Zn	Intern metode	3/3/16	Metode basert på ICP-AES
Badebassengvann	Turbiditet	Intern metode	3/3/68	Metode basert på N- EN ISO 7027
Rentvann og avløpsvann	Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Tl, U, V, Zn	Intern metode	3/3/54	Metode basert på ICP-MS
Badebassengvann	Fargetall	Intern metode	3/3/66	Metode basert på NS 4878

Den administrative/geografiske enheten:

LabNett Skien
Postboks 2502
3702 Skien

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Rentvann, badebassengvann og sjøvann	Intestinale Enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	3/1/6	
Rentvann, avløpsvann og badebassengvann	Dyrkbare mikroorganismer (kintall)	NS-EN ISO 6222	3/1/2	
Rentvann og avløpsvann	Koliforme bakterier og E. coli	Intern metode	3/1/01.2	Metode basert på Colilert 18/Idexx prosedyre, Metode 9223, Standard Methods for the examination of water and wastewater, 20th edition (2001)
Næringsmidler	Aerobe mikroorganismer	NMKL 86	3/1/47	
Rentvann og badebassengvann	Clostridium perfringens	Intern metode	3/1/44	Metode basert på m-CP agar og Bisson og Cabelli (1979)
Næringsmidler	Koliforme bakterier	NordVal no: 013	3/1/20.1	Petriefilm
Rentvann, badebassengvann	Pseudomonas aeruginosa	NS-EN ISO 16266	3/1/48	Membranfiltermetode

Den administrative/geografiske enheten:

LabNett Stjørdal
Kvithamar
7500 STJØRDAL

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Fôrvarer og næringsmidler	Fe, Cu, Mn, Zn	Intern metode	AB 22 og AB 20	Metode basert på ISO/DIS 6869 og 71/393/EØF
Fôrvarer og næringsmidler	Fruktose	Intern metode	AB 16	Metode basert på HPLC
Fôrvarer og næringsmidler	Glukose	Intern metode	AB 16	Metode basert på HPLC
Fôrvarer og næringsmidler	Monosakkarider	Intern metode	AB 16	Metode basert på HPLC
Fôrvarer og næringsmidler	Disakkarider	Intern metode	AB 16	Metode basert på HPLC
Fôrvarer og næringsmidler	Total stivelse	Intern metode	AB 13	Metode basert på 99/79/EU
Fôrvarer og næringsmidler	pH	Intern metode	AB 5	Metode basert på NS 4720
Fôrvarer og næringsmidler	Råaske	Intern metode	AB 18	Metode basert på 71/250/EØF
Fôr	Omsettelig energi fjørfe (OE)	Intern metode	AB14	Metode basert på fôrverditabell for kraftfôr
Fôr	Förenhet melk og -gris (FEm, FEg)	Intern metode	AB14	Metode basert på Forskrift om fôrvarer
Fôrvarer og næringsmidler	N-frie ekstraktstoffer (NFE)	Intern metode	AB14	Metode basert på fortabell til gris
Fôrvarer og næringsmidler	Tryptofan	Intern metode	AB 26	Metode basert på 2000/45/EC
Fôrvarer og næringsmidler	Vitamin A, Vitamin E	Intern metode	AB 24	Metode basert på 2000/45/EC
Fôrvarer og næringsmidler	Selen	Intern metode	AB 23	Metode basert på AOAC 969.06
Fôrvarer og næringsmidler	Ca, Mg, Na, K	Intern metode	AB 20 og AB 27	Metode basert på ISO/DIS 6869 og 71/393/EØF
Fôrvarer og næringsmidler	Fosfor	Intern metode	AB 20 og AB 21	Metode basert på ISO/DIS 6869 og 71/393 EØF
Fôrvarer og næringsmidler	Aflatoxiner	Intern metode	AB 42	Metode basert på Rhône diagnostics, HPLC - analycis P07/V9 AOAC official met.99034, NS-EN 14123
Fôrvarer og næringsmidler	Aminosyrer	Intern metode	AB 25	Metode basert på EU -direktiv 98/64/EC 16 enkelt komponenter

Den administrative/geografiske enheten:

LabNett Stjørdal
Kvithamar
7500 STJØRDAL

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Fôrvarer og næringsmidler	Råprotein	Intern metode	AB 6	Metode basert på EU direktiv nr 93/28/EØF
Fôrvarer og næringsmidler	Råtrevler	Intern metode	AB12	Metode basert på EU-direktiv 92/89/EØF
Fôrvarer og næringsmidler	Råfett	Intern metode	AB10 og AB11	Metode basert på EU-direktiv 98/64/EØF
Fôrvarer og næringsmidler	Vann/tørrestoff	Intern metode	AB4 og AB3	Metode basert på EU-direktiv 71/393/EØF
Rentvann	Turbiditet	NS-EN ISO 7027	K03	
Rentvann og avløpsvann	UV-transmisjon/absorpsjon	Intern metode	K36	Metode basert på SIFF 91/02466-07
Rentvann	Fargetall	NS 4787	K04	
Rentvann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	K02	
Rentvann, badebassengvann og avløpsvann	pH	NS 4720	K01	
Fôr og korn	Deoxynivalenol (DON)	Intern metode	M36	Metode basert på AOAC 000701
Fôr og korn	T2 toxin	Intern metode	M37	Metode basert på AOAC 991101
Avløpsvann	Fett	Intern metode	AB44	Metode basert på NS 4752, gravimetrisk
Rentvann og avløpsvann	Suspendert stoff og gløderest	NS-EN 872	K19/K20	
Badebassengvann	Turbiditet	Intern metode	K03	Metode basert på N- EN ISO 7027
Badebassengvann	Fargetall	Intern metode	K04	Metode basert på NS 4878

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Rentvann og badebasengvann	Clostridium perfringens	Intern metode	M09	Metode basert på MCP-medium og Bisson og Cabelli (1979)

Den administrative/geografiske enheten:

LabNett Stjørdal
Kvithamar
7500 STJØRDAL

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Rentvann, badebassengvann og sjøvann	Intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	M07	
Rentvann, avløpsvann og badebassengvann	Dyrkbare mikroorg. (kimtall)	NS-EN ISO 6222	M05/M06	
Jord	Aerobe mikroorganismer	Intern metode	M16	Metode basert på NordVal 2003-20-5408-00010
Næringsmidler, for og prod.miljøprøver	Salmonella ssp	AOAC Official Method 2000.07	M30	TECRA Salmonella Unique
Rentvann, badebassengvann og sjøvann	Koliforme bakterier og E. coli	Standard Methods 21 Ed., 9223 A og B	M04/M02	MPN-metode (Colilert, Colilert 18 og Colisure) Akseptert av APHA, AWWA og WEF
Næringsmidler	Gjær	Intern metode	M27	Metode basert på NMKL 98
Næringsmidler	Mugg	Intern metode	M29	Metode basert på NMKL 98

Permanent laboratorium

P22 Ioniserende stråling og radioaktivitet

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Næringsmidler, vegetasjon	Radioaktivt Cesium 137	Intern metode	K14	Metode basert på SIS Arbeidsdokument 1992:5