



AKKREDITERINGS-DOKUMENT

TEST 046

MjøsLab iks
Ringveien 11
2815 GJØVIK

Akkrediteringen omfatter akkrediteringsomfanget som er angitt i de neste sidene i dokumentet.

Akkreditering er første gang innvilget 09.11.1995. Akkrediteringen er gitt i henhold til "Lov om det frie varebytte i EØS (EØS-vareloven)" av 14.04.2013. Organisasjonen tilfredsstillter kravene i NS-EN ISO/IEC 17025 (2005)

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til 13.09.2018. 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

21.09.2015

Dato

Hilde M.A. ØD

Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

MjøsLab iks
Ringveien 11
2815 GJØVIK

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Kjøtt og kjøttprodukter	Vanninnhold og aske	NMKL 23	KMET 004	Gravimetrisk bestemmelse
Næringsmidler	Råprotein	Intern metode	KMET 005	Metode basert på Kjeltex system 1026 Digestion system 2000
Kjøtt og kjøttvarer	Fett	NMKL 181	KMET 006	Gerbermetode
Næringsmidler	Salt	Intern metode	KMET 008	Metode basert på NS 4769 (1985) og Orion ISE.
Rentvann og avløpsvann	Bestemmelse av nitritt-nitrogen og nitrat-nitrogen og summen av begge	NS-EN ISO 13395	KMET 100	Automatisert analyse (CFA og FIA) og spektrometrisk deteksjon
Rentvann, avløpsvann	Nitrogen	Intern metode	KMET 101	Metode basert på NS-EN ISO 11905-1 (oksidativ oppslutning) og NS-EN ISO 13395 (analyse). Avløpsvann innbefatter behandlet vann fra kloakkrensingsanlegg.
Rentvann	Bestemmelse av karbonatalkalitet	ISO 9963-2	KMET 102	
Rentvann og avløpsvann	Bestemmelse av total alkalitet	ISO 9963-1	KMET 102	
Rentvann, avløpsvann og sjøvann	Ammoniumnitrogen	NS 4746	KMET 106	Omfatter sigevann fra deponi
Rentvann, badebassengvann, avløpsvann	pH	NS-EN ISO 10523	KMET 108	
Rentvann og badebassengvann	Turbiditet	NS-EN ISO 7027	KMET 109	
Rentvann, badebassengvann sjøvann	Farge	NS-EN ISO 7887	KMET 110	Metode C
Rentvann, avløpsvann og badebassengvann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	KMET 111	
Rentvann og avløpsvann	Bestemmelse av suspendert stoff	NS-EN 872	KMET 115	
Rentvann og avløpsvann	Fosfor	NS-EN ISO 6878	KMET 116/117/127	KMET 116: totalt fosfor. KMET 117: løst fosfor. KMET 127: Totalt fosfor modifisert ved bruk av autoanalytator
Rentvann	Bestemmelse av klorid	NS 4769	KMET 122	Fotometrisk metode
Avløpsvann	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	NS-EN 1899-1	KMET 126	Omfatter sigevann fra deponi
Rentvann og badebassengvann	Permanganatindeks	NS-EN ISO 8467	KMET 131	Tilsvarende KOF-Mn

21.09.2015

Dato

Hilde M. A. Eidi

Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

MjøsLab iks
Ringveien 11
2815 GJØVIK

Permanent laboratorium

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Avløpsvann	Kjemisk oksygenforbruk (KOF)	NS-ISO 15705	KMET 132	
Rentvann, badebassengvann, avløpsvann	pH	NS-EN ISO 10523	R 01-1	pH 2-12, ledningsevne lavere enn 2000 mS/m og 0-50 C. Automatisert
Rent vann og badebassengvann	Turbiditet	NS-EN ISO 7027	R 01-2	Automatisert
Rent vann og badebassengvann	Farge	NS-EN ISO 7887	R 01-3	Automatisert
Rent vann, badebassengvann og avløpsvann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	R 01-4	Automatisert
Rent vann og avløpsvann	Hardhet, kalsium og magnesium	Intern metode	R 02-1	Standard Methods 2340-C EPA Method 130.1 Automatisert
Rent vann og badebassengvann	Kalsium	Intern metode	R 02-2	Standard Methods 2340-C EPA Method 130.1 Automatisert
Rentvann og avløpsvann	Ammoniumnitrogen	Intern metode	R 03	Metode basert på ioneselektiv elektrode. Automatisert
Avløpsvann	Biokjemisk oksygenforbruk	NS-EN 1899-1	R 04	Metode basert på fortykning og poding etter tilsetning av allyltiourea. Automatisert
Rent vann	UV-absorbans og UV transmisjon	NS 9462	R 05	Automatisert

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Næringsmidler, unntatt meieriprodukter og rå skalldyr	Bestemmelse av aerobe mikroorganismer (kimtall)	AFNOR 3M 01/01-09/89	MMET 203	Petrifilm
Næringsmidler, unntatt skalldyr	Bestemmelse av koliforme bakterier	AFNOR 3M 01/02-09/89 B	MMET 206	Petrifilm (Kun avlesning av gassprodusernde kolonier)
Næringsmidler	Bestemmelse av presumptiv Bacillus cereus	NMKL 67	MMET 209	Skålmetode

21.09.2015

Dato

Hilde M. A. Eid

Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

MjøsLab iks
Ringveien 11
2815 GJØVIK

Permanent laboratorium

P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Næringsmidler	Bestemmelse av koagulasepositive stafylokokker	NMKL 66	MMET 210	Skålmetode
Næringsmidler	Bestemmelse av E. coli	AFNOR 3M 01/08-06/01	MMET 216	Petriefilm
Næringsmidler, dyrefôr og prøver fra produksjonsmiljø	Påvisning av Salmonella spp	AFNOR UNI 03/06-12/07	MMET 228	Oppformering, skål metode
Næringsmidler og prøver fra produksjonsmiljø	Påvisning av Listeria monocytogenes	AFNOR UNI 03/04-04/05	MMET 229	Oppformering, skålmetode
Alle typer vann	Dyrkbare mikroorganismer (kintall)	NS-EN ISO 6222	MMET 301	Innstøpingsmetode
Alle typer vann med lav bakgrunnsflora	Påvisning og telling av intestinale enterokokker	NS-EN ISO 7899-2	MMET 306	MF-metode
Flaskevann og andre typer vann med lav bakgrunnsflora	Påvisning og bestemmelse av Pseudomonas aeruginosa	NS-EN ISO 16266	MMET 309	MF-metode
Rentvann	Bestemmelse av Clostridium perfringens	Intern metode	MMET 310	MF-metode Publisert validering av Cabelli & Bisson
Drikkevann med lav bakgrunnsflora	Bestemmelse av koliforme bakterier og E.coli	NS-EN ISO 9308-1	MMET 311	Membranfiltering
Alle typer vann	Bestemmelse av koliforme bakterier og E. coli	NS-EN ISO 9308-2	MMET 312	MPN-metode (Colilert)

Prøvetakning på permanent sted

P3001 Prøvetaking avløpsvann

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Kommunalt avløpsvann	Prøver til kjemisk analyse	Intern metode		Metode basert på automatisk prøvetaking av mengdeproporsjonale prøver fra inn- og utløp fritt vannspeil i åpen renne. Dette i henhold til krav gitt i Forskrift om begrensning av forurensning § 14-1.

21.09.2015

Dato

Hilde M.A. Eid

Norsk akkreditering

Den administrative/geografiske enheten:

MjøsLab iks
Ringveien 11
2815 GJØVIK

Prøvetakning på permanent sted

P3001 Prøvetaking avløpsvann

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Kommunalt avløpsvann	Prøver til analyse av overflateaktive stoffer	Intern Metode		Metode basert på kvalifisert stikkprøve (manuell prøvetaking). Dette i henhold til krav gitt i Forskrift om begrensning av forurensning § 14-1.

Prøvetakning på permanent sted

P3099 Mengdemåling av avløpsvann

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Kommunalt avløpsvann	Mengdemåling	Intern metode		Metode basert på måling på fritt vannspei i åpen renne. Dette i henhold til krav gitt i Forskrift om begrensning av forurensning § 14-1.
Kommunalt avløpsvann	Mengdemåling	Intern metode		Metode basert på trykksatte systemer. Dette i henhold til krav gitt i Forskrift om begrensning av forurensning § 14-1.

Akkrediteringen av prøvetaking og vannmengdemåling omfatter følgende renseanlegg:

Rambekk avløpsrenseanlegg, Gjøvik kommune
Hov avløpsrenseanlegg, Søndre Land kommune
Breiskallen avløpsrenseanlegg, Vestre Toten kommune

21.09.2015

Dato



Norsk akkreditering