

## Akkrediteringsomfang for TEST 046

### MjøsLab iks

Ringveien 11  
2815 GJØVIK

**Telefon:** Tlf. 61 13 62 20/61 13 62 21 Faks. 61 13 62 29

**E-post:** siv-jane@mjoslab.no

**Hjemmeside:** <http://www.mjoslab.no>



Laboratoriet tilfredsstiller kravene i  
NS-EN ISO/IEC 17025

**Akkreditering ble første gang innvilget:** 09.11.1995

**Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til:** 13.09.2018

Akkrediteringen omfatter:

Den administrative/geografiske enheten:

**Breiskallen avløpsrenseanlegg**

**Elvelia  
2827 Hunndalen**

**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 fra trykksatte systemer. Dette i henhold til krav gitt i Forskrift om begrensning av forurensning

P3099 Mengdemåling av avløpsvann

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

				henhold til krav gitt i Forskrift om begrensning av forurensning
--	--	--	--	--

Den administrative/geografiske enheten:

**Hov avløpsreanseanlegg**

**Industrivegen 11**

**2860 Hov**

**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 fra trykksatte systemer. Dette i henhold til krav gitt i Forskrift om begrensning av forurensning

P3099 Mengdemåling av avløpsvann

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

Den administrative/geografiske enheten:

**MjøsLab iks**

**Ringveien 11**

**2815 GJØVIK**

**Permanent laboratorium**

P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad

Avløpsvann	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	NS-EN 1899-1	KMET 126	Omfatter sigevann fra deponi
Avløpsvann	Biokjemisk oksygenforbruk (BOFn)	NS-EN 1899-1	R 04	Metode basert på fortynning og poding etter tilsetning av allyltiourea. Automatisert
Avløpsvann	Kjemisk oksygenforbruk (KOF)	NS-ISO 15705	KMET 132	
Kjøtt og kjøttprodukter	Vanninnhold og aske	NMKL 23	KMET 004	Gravimetrisk bestemmelse
Kjøtt og kjøttvarer	Fett	NMKL 181	KMET 006	Gerbermetode
Næringsmidler	Nitrogen og Råprotein	NMKL 6	KMET 005	Kjeldahl - NB: Denne NMKL metode er ikke valideret i en kollaborativ afprøving. Gjelder ikke før.
Næringsmidler	Salt	Intern metode	KMET 008	Metode basert på NS 4769 (1985) og Orion ISE.
Rent vann	UV-absorbans og UV transmisjon	NS 9462	R 05	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
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
Rentvann	Bestemmelse av klorid	NS 4769	KMET 122	Fotometrisk metode
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 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 autoanalysator
Rentvann og badebassengvann	Permanganatindeks	NS-EN ISO 8467	KMET 131	Tilsvarende KOF-Mn
Rentvann og badebassengvann	Bestemmelse av turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	KMET 109	Spektrofotometri Kvantitativ
Rentvann og badebassengvann	Bestemmelse av turbiditet	NS-EN ISO 7027-1	KMET R01-2	Spektrofotometri Kvantitativ
Rentvann,	Nitrogen	Intern metode	KMET 101	Metode basert på NS-

avløpsvann				EN ISO 11905-1 (oksidativ oppslutning) og NS-EN ISO 13395 (analyse). Avløpsvann innbefatter behandlet vann fra kloakkrensplanlegg.
Rentvann, avløpsvann og badebassengvann	Konduktivitet	NS-ISO 7888	KMET 111	
Rentvann, avløpsvann og sjøvann	Ammoniumnitrogen	NS 4746	KMET 106	Omfatter sigevann fra deponi
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
Rentvann, badebassengvann, avløpsvann	pH	NS-EN ISO 10523	KMET 108	
Vann	Total og sammensatt alkalitet	NS-EN ISO 9963-1	KMET 102	Begrenset til rentvann og avløpsvann
Vann	Karbonatalkalitet	NS-EN ISO 9963-2	KMET 102	Begrenset til rentvann

## P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Alle typer vann	Bestemmelse av koliforme bakterier og E. coli	NS-EN ISO 9308-2	MMET 312	MPN-metode (Colilert)
Alle typer vann	Dyrkbare mikroorganismer (kimentall)	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
Næringsmidler	Bestemmelse av presumptiv Bacillus cereus	NMKL 67	MMET 209	Skålm metode
Næringsmidler	Bestemmelse av koagulasepositive stafylokokker	NMKL 66	MMET 210	Skålm metode
Næringsmidler	Bestemmelse av E. coli	AFNOR 3M 01/08-06/01	MMET 216	Petrifilm
Næringsmidler og prøver fra produksjonsmiljø	Påvisning av Listeria monocytogenes	AFNOR UNI 03/04-04/05	MMET 229	Oppformering, skålm metode
Næringsmidler, dyrefôr og prøver fra	Påvisning av Salmonella spp	AFNOR UNI 03/06-12/07	MMET 228	Oppformering, skålm metode

produksjonsmiljø				
Næringsmidler, unntatt skalldyr	Bestemmelse av koliforme bakterier	AFNOR 3M 01/02-09/89 B	MMET 206	Petrifilm (Kun avlesning av gassprodusernde kolonier)
Næringsmidler, unntatt meieriprodukter og rå skalldyr	Bestemmelse av aerobe mikroorganismer (kimtall)	AFNOR 3M 01/01-09/89	MMET 203	Petrifilm
Rentvann	Bestemmelse av Clostridium perfringens	Intern metode	MMET 310	MF-metode Publisert validering av Cabelli & Bisson
Vann	Påvisning og telling av Clostridium perfringens	NS-EN ISO 14189	MMET 316	Membranfiltreringsmetode (ISO 14189:2013)
Vann med lav bakgrunnsverdi for bakterietall	Påvisning og telling av Escherichia coli og koliforme bakterier	NS-EN ISO 9308-1/A1	MMET 311	Membranfiltrering

Den administrative/geografiske enheten:

**Rambekk avløpsrenseanlegg**

**Rensevegen 7  
2816 Gjøvik**

**Prøvetaking 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 fra trykksatte systemer. Dette i henhold til krav gitt i Forskrift om begrensning av forurensning
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

**P3099 Mengdemåling av avløpsvann**

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode identitet	Merknad
Kommunalt avløpsvann	Mengdemåling	Intern metode		Metode basert på trykksatte systemer. Dette i henhold til krav gitt i Forskrift

				om begrensnng av forurensning
--	--	--	--	----------------------------------