

# **AKKREDITERINGS DOKUMENT**

## **TEST 050**

**Nasjonalt institutt for ernærings- og sjømatforskning (NIFES)**  
Postboks 2029 Nordnes  
5817 BERGEN

Akkrediteringen omfatter P12 Kjemisk analyse og P16 Mikrobiologisk analyse i henhold til de neste sidene i dette dokumentet.

Akkreditering er første gang innvilget 04.03.1996, og er gitt i overensstemmelse med Stortingsprop. nr. 106 (1989/90), og Norsk Akkrediterings statutter fastsatt i Kgl. resolusjon 7. oktober 1993. Organisasjonen tilfredsstiller kravene i NS-EN ISO/IEC 17025 (2005)

Akkrediteringen forutsetter regelmessig oppfølging, og er gyldig til 11.12.2013. 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:

**Avdeling for fellesfunksjoner**

**Postboks 2029 Nordnes**

**5817 BERGEN**

**Permanent laboratorium**

**P12 Kjemisk analyse**

<b>Objekt</b>	<b>Parameter</b>	<b>Referansestandard</b>	<b>Intern metode</b>	<b>Merknad</b>
			<b>identitet</b>	
Næringsmidler og fiskefôr	Tørrstoff	Intern metode	377	Metode basert på frysetørrking

Den administrative/geografiske enheten:

**Laboratorium for fremmedstoffer**

**Postboks 2029 Nordnes**

**5817 BERGEN**

## Permanent laboratorium

### P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Fisk, fiskeprodukter og skaldyr	Kloramfenikol	Intern metode	143	Metode basert på LC-MS
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	As, Cd, Cu, Hg, Pb, Se, Zn	Intern metode	197	Metode basert på ICP-MS, multielement bestemmelse
Fisk og fiskeprodukter	Teflubenzuron	Intern metode	139	Metode basert på LC-MS
Fisk og fiskeprodukter	Diflubenzuron	Intern metode	138	Metode basert på LC-MS
Fisk og fiskeprodukter	Praziquantel	Intern metode	140	Metode basert på LC-UV
Fisk og fiskeprodukter	Ivermectin	Intern metode	142	Metode basert på LC/MS
Fisk og fiskeprodukter	Emamectin	Intern metode	237	Metode basert på LC/MS
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Metylkvikksølv	Intern metode	260	Metode basert på GC ICP-MS
Fôr og fôringredienser	Fluor	Intern metode	265	Metode basert på Ioneselektiv elektrode
Fisk, fiskeprodukter, fôr og fôringredienser	PBDE - Bromerte flammehemmere	Intern metode	238	Metode basert på GC-MS; 8 komponenter
Biologisk materiale	I (Iod)	Intern metode	198	Metode basert på ICP-MS
Muskel og fôr	Florfenikol	Intern metode	290	Metode basert på LC-MS
Fiskemuskel	Malakittgrønn og leukomalakittgrønn (total)	Intern metode	264	Metode basert på HPLC/DAD
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker fra dyr og fisk	Ca, Na, K, Mg og P	Intern metode	382	Metode basert på ICP-MS
Fet og mager fisk og lever av disse	PFOS, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUdA, PFDoA, PFTrA	Intern metode	349	Metode basert på UPLC-MS/MS
Fisk, fiskeprodukt, olje og fôr	PCBE, PCB 7, dioksiner, furaner, non- og mono-orto PCB	Intern metode	292	Metode basert på GCMS og HRGCHRMS
Fet og mager fisk	Leuko malakitt grønt og krystall fiolett	Intern metode	264	Metode basert på LC-MS/MS
Sjømat og sjømatprodukter	Mono-metylkvikksølv	Intern metode	390	Metode basert på GC-ICPMS og isotopfortynning

Den administrative/geografiske enheten:

**Laboratorium for molekylærbiologi**

**Postboks 2029 Nordnes**

**5817 BERGEN**

### Permanent laboratorium

#### P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Fisk	Påvisning av kvinoloner	Intern metode	106	Metode basert på bioassay
Fisk	Påvisning av tetrasykliner og florfenicol	Intern metode	107	Metode basert på bioassay
Fisk	Påvisning av sulfonamider	Intern metode	108	Metode basert på bioassay
Fersk og frossen sjømat	Koliforme bakterier, termotolerante koliforme bakterier og E. Coli	NMKL 96	112, 113, 114	MPN metode. Gjelder ikke NMKL 96 pkt 8.2.4 (Beta-glukorosidase positive E.coli i skaldyr)
Næringsmidler og fôr	Enterokokker	NMKL 68	116	
Næringsmidler	Koagulase positive stafylokokker	NMKL 66	117	
Næringsmidler og fôr	Termotolerante koliforme bakterier og E.coli	NMKL 125	253	
Sjømat og miljøprøver	Listeria monocytogenes	AFNOR BIO-12/11-03/04	259	Vidas Listeria monocytogenes II (Vidas LMO 2)
Næringsmidler og for	Mugg og gjær	NMKL 98	115	
Næringsmidler	Sykdomsfremkallende Vibrio-arter	NMKL 156	129	
Næringsmidler, fiskemel og fôr	Enterobacteriaceae	AFNOR 3M-01/06-09/97	383	Petriefilm
Næringsmidler	Aerobe mikroorganismer (kimtall)	AFNOR 3M-01/01-09/89	384	Petriefilm
Sjømat	Kvantitativ bestemmelse av Listeria monocytogenes	AFNOR BRD 07/05- 09/01	381	Rapid' L.mono
Næringsmidler, fiskemel, fiskefôr og og miljøprøver	Påvisning av Salmonella spp	AFNOR BIO 12/16-09/05	291	VIDAS Easy Salmonella Konfirmering i hht NMKL 71 (1999)
Fersk og frossen sjømat	Kimtall og spesifikke fordervelsbakterier	NMKL 184	111	Kimtallsbestemmelse på Long & Hammer agar inngår ikke i akkrediteringsomfanget
Skjell og rå skaldyr	E. coli	NMKL 96	296	MPN metode, Donovan

Den administrative/geografiske enheten:

**Laboratorium for næringsstoffer**

**Postboks 2029 Nordnes**

**5817 BERGEN**

### Permanent laboratorium

#### P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Vitamin B6 (pyridoksin, pyridoksal og pyridoksamin)	Intern metode	223	Metode basert på CEN/TC 275 W1 00275131
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Vitamin D2/D3 (ergokalsiferol/kolekalsiferol)	Intern metode	036	Metode basert på CEN prEN 12821
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Fett	Intern metode	091	Metode basert på gravimetri
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Total lipider (fettsyresammensetning)	Intern metode	041	Metode basert på GC-FID
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Tokoferol-isomerer (alfa, betta, gamma og delta)	Intern metode	042	Metode basert på CEN prEN 12822
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Tryptofan	Intern metode	158	Metode basert på HPLC-UV
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Tørrestoff	Intern metode	097	Metode basert på NMKL 23 (1991) og UDC 637.5
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Aske	Intern metode	099	Metode basert på NMKL 23 (1991) og UDC 637.5
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Nitrogen (Råprotein)	Intern metode	171	Metode basert på forbrenning av nitrogen, Leco
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Vitamin C	Intern metode	221	Metode basert på HPLC-AED
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Fett	Intern metode	083	Metode basert på EU/EØS RD 98/64 part B
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Tiamin	Intern metode	239	Metode basert på CEN pr EN 14122
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Riboflavin	Intern metode	240	Metode basert på CEN pr EN 14152
Fisk og fiskeprodukter	Histamin	Intern metode	243	Metode basert på NMKL 12.5.1; HPLC-UV
Fôr, vev og vevsvæsker	Astaxanthin og Cantaxantin	Intern metode	044	Metode basert på HPLC-UV
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Vitamin A	Intern metode	049	Metode basert på CEN prEN 12823-1
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	$\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -tokoferol og $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ -tokotrienol	Intern metode	251	Metode basert på CEN prEN 12822, 1999
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Vitamin K1 og K2 (MK-4)	Intern metode	257	Metode basert på CEN prEN 14148, 2003

Den administrative/geografiske enheten:

**Laboratorium for næringsstoffer**  
**Postboks 2029 Nordnes**  
**5817 BERGEN**

### Permanent laboratorium

#### P12 Kjemisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Total Kolesterol	Intern metode	266	Metode basert på GC-FID
Fôr, vev, olje	BHT	Intern metode	250	Metode basert på HPLC-fluorecence
Fôr, vev, olje	BHA	Intern metode	294	Metode basert på HPLC-fluorecence
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Totalfett	Intern metode	339	Metode basert på EU/EØS RD 98/64 part B
Næringsmidler, fôr, vev, og feces	Aminosyrer	Intern metode	366	Metode basert på UPLC-UV

### Permanent laboratorium

#### P16 Mikrobiologisk analyse

Objekt	Parameter	Referansestandard	Intern metode	Merknad identitet
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Niacin	Intern metode	209	Metode basert på mikrobiologisk bestemmelse (Svenske Nestle ABs metode)
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Folat	Intern metode	210	Metode basert på mikrobiologisk bestemmelse (Svenske Nestle ABs metode)
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Vitamin B5 - Pantoten	Intern metode	211	Metode basert på mikrobiologisk bestemmelse (Svenske Nestle ABs metode)
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Biotin	Intern metode	213	Metode basert på mikrobiologisk bestemmelse (Svenske Nestle ABs metode)
Næringsmidler, fôr, vev og vevsvæsker	Vitamin B12 - Cobalamin	Intern metode	214	Metode basert på mikrobiologisk bestemmelse (Svenske Nestle ABs metode)