

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO

ACCREDITED TESTING LABORATORY



EUROFINS NAB LABS OY

Tunnus Code	Laboratorio Laboratory	Osoite Address	www www
T111	Eurofins Nab Labs Oy, Kärsämäki	Paanutie 6 86710 KÄRSÄMÄKI	www.eurofins.fi
	<i>Eurofins Nab Labs Ltd, Kärsämäki</i>	<i>Paanutie 6 FI-86710 KÄRSÄMÄKI FINLAND</i>	www.eurofins.fi
	Eurofins Nab Labs Oy, Oulu	Nuottasaarentie 17 (ovi K301) 90400 OULU	www.eurofins.fi
	<i>Eurofins Nab Labs Ltd, Oulu</i>	<i>Nuottasaarentie 17 (door K301) FI-90400 OULU FINLAND</i>	www.eurofins.fi
	Eurofins Nab Labs Oy, Kokkola	(Kemirantie 1) PL 1100 67101 KOKKOLA	www.eurofins.fi
	<i>Eurofins Nab Labs Ltd, Kokkola</i>	<i>(Kemirantie 1) P.O.Box 1100 FI-67101 KOKKOLA FINLAND</i>	www.eurofins.fi
	Eurofins Nab Labs Oy, Rauma	Laboratorio 71-4 Tikkalantie 1 26100 RAUMA	www.eurofins.fi
	<i>Eurofins Nab Labs Ltd, Rauma</i>	<i>Laboratorio 71-4 Tikkalantie 1 FI-26100 RAUMA FINLAND</i>	www.eurofins.fi
	Eurofins Nab Labs Oy, Pori	Titaanitie 28840 PORI	www.eurofins.fi
	<i>Eurofins Nab Labs Ltd, Pori</i>	<i>Titaanitie FI- 28840 PORI FINLAND</i>	www.eurofins.fi

Testausalat <i>Fields of testing</i>
Akustiikan mittaukset <i>Acoustical measurements</i>
Rehutestaus <i>Testing of feed</i>
Ympäristötestaus <i>Environmental testing</i>
Materiaali- ja tuotetestaus <i>Material and product testing</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Akustiikan mittaukset, Melumittaus, kenttätestaus, Kärsämäki <i>Acoustical measurements, Noise measurements, testing on-site, Kärsämäki</i>		
Ympäristömelu <i>Environmental noise</i>	Ympäristömelun mittaukset <i>Measurement of environmental noise</i>	Ympäristöministeriön ohje 1/1995 ”Ympäristömelun mittaaminen” <i>Guide 1/1995 Ministry of the Environment</i>
Rehutestaus, Kemia, Kokkola <i>Testing of feed, Chemistry, Kokkola</i>		
Mineraalirehut <i>Mineral feed</i>	Fluoridi <i>Fluoride</i>	Sisäinen menetelmä LAB-M7199, ioniselektiivinen <i>In-house method LAB-M7199, ion selective</i>
Mineraalirehut <i>Mineral feed</i>	Fosforipentoksidi ja kokonaisfosfori <i>Phosphorus pentoxide and total phosphorus</i>	Sisäinen menetelmä LAB-M7200, spektrofotometrinen <i>In-house method LAB-M7200, spectrophotometric</i>
Ympäristötestaus, Kemia, Kokkola <i>Environmental testing, Chemistry, Kokkola</i>		
Talousvesi, jätevesi ja luonnonvesi <i>Household water, waste water and natural water</i>	pH	SFS 3021:1979
Talousvesi, jätevesi ja luonnonvesi <i>Household water, waste water and natural water</i>	Sähkönjohtavuus <i>Conductivity</i>	SFS-EN 27888:1994
Ympäristötestaus, Kemia, Rauma <i>Environmental testing, Chemistry, Rauma</i>		
Jätevesi <i>Waste water</i>	Kiintoaine <i>Suspended matter</i>	SFS-EN 872:2005
Jätevesi <i>Waste water</i>	pH	SFS 3021:1979
Jätevesi ja kattilavesi <i>Waste water and boiler water</i>	Sähkönjohtavuus <i>Conductivity</i>	SFS-EN 27888:1994

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Ympäristötestaus, Kemia, Oulu <i>Environmental testing, Chemistry, Oulu</i>		
Muurahaishappo <i>Formic acid</i>	Happopitoisuus <i>Acidity</i>	Sisäinen menetelmä OUKE-MH-001, potentiometrinen <i>In-house method</i> OUKE-MH-001, <i>potentiometric</i>
Muurahaishappo <i>Formic acid</i>	Vesipitoisuus <i>Water concentration</i>	Sisäinen menetelmä OUKE-MH-002, Karl Fischer -titraus <i>In-house method</i> OUKE-MH-002, <i>Karl Fisher titration</i>
Luonnonvesi, jätevesi ja liukoisuustestisuodokset <i>Natural water, waste water and leaching test eluates</i>	Fluoridi, kloridi ja sulfaatti <i>Fluoride, chloride and sulfate</i>	SFS-EN ISO 10304-1:2009
Luonnonvesi ja prosessivesi <i>Samples of natural water and process water</i>	Elohopea, Hg <i>Mercury, Hg</i>	SFS-EN ISO 17852:2008

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Ympäristötestaus, Kemia, Oulu, Mukautuva pätevyysalue <i>Environmental testing, Chemistry, Oulu, Flexible scope</i>		
<i>FLX*</i> Kiinteä ympäristönäyte <i>Solid environmental sample</i>	PAH, polyaromaattiset hiilivedyt Naftaleeni Asenaftyleeni Asenafteni Fluoreeni Fenantreeni Antraseeni Fluoranteeni Pyreeni Bentso(a)antraseeni Kryseeni Bentso(b)fluoranteeni Bentso(k)fluoranteeni Bentso(a)pyreeni Indeno(1,2,3-c,d)pyreeni Dibentso(a,h)antraseeni Bentso(g,h,i)peryleeni <i>PAH, Polyaromatic compounds</i> <i>Naphthalene</i> <i>Acenaphthylene</i> <i>Acenaphthene</i> <i>Fluorene</i> <i>Phenanthrene</i> <i>Anthracene</i> <i>Fluoranthene</i> <i>Pyrene</i> <i>Benz(a)anthracene</i> <i>Chrysene</i> <i>Benzo(b)fluoranthene</i> <i>Benzo(k)fluoranthene</i> <i>Benzo(a)pyrene</i> <i>Indeno(1,2,3-c,d)pyrene</i> <i>Dibenz(a,h)anthracene</i> <i>Benzo(g,h,i)perylene</i>	Sisäinen menetelmä, GC/MS-tekniikka <i>In-house method, GC/MS-technique</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
<i>FLX*</i> Kiinteä ympäristönäyte <i>Solid environmental sample</i>	PCB, polyklooratut bifenyylit <i>PCB, Polychlorinated biphenyls</i> PCB-28 PCB-52 PCB-101 PCB-118 PCB-153 PCB-138 PCB-180	Sisäinen menetelmä, GC/MS-tekniikka <i>In-house method, GC/MS-technique</i>
<i>FLX*</i> Kiinteä ympäristönäyte <i>Solid environmental sample</i>	Öljyhiiliivedyt THC (C10-40) <i>Oilhydrocarbons THC (C10-40)</i>	Sisäinen menetelmä, GC/MS-tekniikka <i>In-house method, GC/MS-technique</i>
* <i>FLX</i> : Menetelmän osa, johon mukautuvuus kohdentuu. Tarkka lista mukautuvan pätevyysalueen menetelmistä on saatavilla laboratorion.		
* <i>FLX</i> : Flexible part of the scope. Detailed scope is available from the laboratory.		
Ympäristötestaus, Kemia, Pori <i>Environmental testing, Chemistry, Pori</i>		
Jätevesi ja prosessivesi <i>Waste water and process water</i>	Kokonaistyyppi <i>Total nitrogen</i>	SFS 5505:1988, Kjeldahl-menetelmä <i>SFS 5505:1988, Kjeldahl method</i>
Luonnonvesi ja prosessivesi <i>Natural water and process water</i>	Orgaaninen kokonaishiili, TOC <i>Total organic carbon, TOC</i>	SFS-EN 1484:1997
Prosessivesi ja jätevesi <i>Process water and waste water</i>	Orgaanisesti sitoutunut kloori, AOX <i>Adsorbable organically bound chlorine, AOX</i>	SFS-EN ISO 9562:2004
Ympäristötestaus, Päästömittaukset, Päästömittaukset kanavasta, kenttätestaus, Kärsämäki <i>Environmental testing, Emission measurements, Stack emission testing, testing on-site, Kärsämäki</i>		
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	CO ₂ pitoisuuden ja päästön määrittäminen <i>Determination of CO₂ concentration and emission</i> CO ₂ : 0,5 - 30 %	CEN/TS 17405:2020
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	CO-pitoisuuden ja -päästön määrittäminen <i>Determination of CO concentration and emission</i> 1 – 1000 ppm	SFS-EN 15058:2017

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	O ₂ mittaus jatkuvatoimisesti <i>Continuous measurement of O₂</i> O ₂ : 0,5 - 21 %	SFS-EN 14789:2017
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	O ₂ ja H ₂ O mittaus jatkuvatoimisesti <i>Continuous measurement of O₂ and H₂O</i> O ₂ : 0,5 - 21 %, ZrO ₂ H ₂ O: 0,5 - 40 % CO ₂ , CO, HCl, NH ₃ ja N ₂ O pitoisuuksien ja -päästöjen määrittäminen, FTIR <i>Determination of CO₂, CO, HCl, NH₃ and N₂O, FTIR</i> CO ₂ : 0,5 - 30 % CO: 2 - 1000 ppm HCl: 1 - 50 mg/m ³ n NH ₃ : 1 - 80 ppm N ₂ O: 1 - 100 ppm	CEN/TS 17337:2019 Sisäinen menetelmä MO-ILMA-6008 <i>In-house method MO-ILMA-6008</i>
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	HCl-pitoisuuden ja -päästön määrittäminen <i>Determination of HCl concentration and emission</i> 1 - 50 mg/m ³ n	SFS-EN 1911:2019 (pois lukien kohta 6, <i>excluding clause 6</i>)
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	HF-pitoisuuden ja -päästön määrittäminen <i>Determination of HF content and emission</i> 0,2 - 20 mg/m ³ n	SFS 5789:1994 (pois lukien kohta 9, <i>excluding clause 9</i>) SFS-EN 1911:2019 (pois lukien kohta 6, <i>excluding clause 6</i>)
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	Hiukkaspitoisuuden ja -päästön määrittäminen <i>Determination of particle concentration and emission</i> 1 - 500 mg/m ³ n	SFS-EN 13284-1:2017

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	Kokonaishiilen (TVOC, C ₃ H ₈ ekvivalentti) pitoisuuden ja -päästön määrittäminen <i>Determination of total organic carbon (TVOC, C₃H₈ equivalent) concentration and emission</i> 1 - 1000 ppm	Sisäinen menetelmä MO-ILMA-6020 <i>In-house method</i> MO-ILMA-6020 SFS-EN 12619:2013
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	Kosteuspitoisuus <i>Moisture content</i> 1 - 100 til/vol%	SFS-EN 14790:2017
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	PCDD/F-yhdisteiden pitoisuuden ja -päästön määrittäminen <i>Determination of PCDD/F compounds concentration and emission</i>	SFS-EN 1948-1:2006 SFS-EN 1948-4:2014 (pois lukien kohdat 8.2-8.10, 9, 10.1-10.2, 10.4-10.6, 11-13, <i>excluding clauses 8.2-8.10, 9, 10.1-10.2, 10.4-10.6, 11-13</i>)
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	Pelkistyneiden rikkiyhdisteiden (TRS) pitoisuuden ja -päästön määrittäminen <i>Determination TRS compounds concentration and emission</i> 1 - 1000 ppm	SFS 5624:1990 Sisäinen menetelmä MO-ILMA-6010, MO-ILMA-6019 <i>In-house method</i> MO-ILMA-6010, MO-ILMA-6019
Kiinteästi asennettujen jatkuvatoimisten mittalaitteiden laadunvarmennusmittaukset <i>Quality assurance testing of fixed equipment continuous measurement devices</i>	QAL2- ja AST-tarkastelut	SFS-EN 14181:2015 VTT-R-10958-07
	Referenssimenetelmät: <i>Reference methods:</i>	
	Hiukkaspitoisuus <i>Particle concentration</i>	SFS-EN 13284-1:2017
	NO _x	SFS-EN 14792:2017 Sisäinen menetelmä MO-ILMA-6010, MO-ILMA-6019, MO-ILMA-6012 <i>In-house method</i> MO-ILMA-6010, MO-ILMA-6019, MO-ILMA-6012

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
	SO ₂	CEN/TS 17021:2017 Sisäinen menetelmä MO-ILMA-6010, MO-ILMA-6019 <i>In-house method</i> MO-ILMA-6010, MO-ILMA-6019
	CO	SFS-EN 15058:2017
	CO ₂	CEN/TS 17405:2020
	TVOC	SFS-EN 12619:2013 Sisäinen menetelmä MO-ILMA-6020 <i>In-house method</i> MO-ILMA-6020
	HCl	SFS-EN 1911:2019 (pois lukien kohta 6, <i>excluding clause 6</i>)
	HF	SFS 5789:1994 (pois lukien kohta 9, <i>excluding clause 9</i>) SFS-EN 1911:2019 (pois lukien kohta 6, <i>excluding clause 6</i>)
	O ₂	SFS-EN 14789:2017
	Kosteus <i>Humidity</i>	SFS-EN 14790:2017
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	Raskasmetallien ja elohopean (Hg) pitoisuuksien ja -päästöjen määrittäminen <i>Determination of heavy metals and mercury (Hg) concentrations and emissions</i>	SFS-EN 14385:2024 (RM) (pois lukien kohdat 8.7 ja 8.8, <i>excluding clauses 8.7 and 8.8</i>) SFS-EN 13211:2001 (Hg) (pois lukien kohdat 7.8 ja 7.9, <i>excluding clauses 7.8 and 7.9</i>)
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	SO ₂ -pitoisuuden ja -päästön määrittäminen <i>Determination of SO₂ concentration and emission</i> 1 - 1000 ppm	CEN/TS 17021:2017 Sisäinen menetelmä MO-ILMA-6010, MO-ILMA-6019 <i>In-house method</i> MO-ILMA-6010, MO-ILMA-6019
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	Tilavuusvirran määrittäminen <i>Determination of volumetric flow rate</i> Virtausnopeus / <i>flow rate</i> 5 - 40 m/s	SFS-EN ISO 16911-1:2013 Sisäinen menetelmä MO-ILMA-6021 <i>In-house method</i> MO-ILMA-6021

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Poistokaasu <i>Exhaust gases</i>	NO _x -pitoisuuden ja -päästön määrittäminen <i>Determination of NO_x concentration and emission</i> 1 - 1000 ppm	SFS-EN 14792:2017 Sisäinen menetelmä MO-ILMA-6010, MO-ILMA-6019, MO-ILMA-6012 <i>In-house method</i> MO-ILMA-6010, MO-ILMA-6019, MO-ILMA-6012
Materiaali- ja tuotetestaus, Kärsämäki Material and product testing, Kärsämäki		
Kaasuanalysaattorit <i>Gas analyzers</i>	Kaasujen sekoitus dynaamisella kaasunlaimentimella ja analysaattorin lineaarisuuden ja konvertterin tarkistus <i>Gas mixing with dynamic gas diluter and control of the linearity and converter of the analyser</i>	SFS-EN 15267-3:2024 Sisäinen menetelmä MO-ILMA-6006 <i>In-house method</i> MO-ILMA-6006
Materiaali- ja tuotetestaus, Massa, paperi ja kartonki, Rauma Material and product testing, Pulp, paper and cardboard, Rauma		
Massa <i>Pulp</i>	Laboratorioarkkien valmistus <i>Preparation of laboratory sheets</i>	ISO 5269-1:2005
Massa, paperi ja kartonki <i>Pulp, paper and board</i>	Neliömassa <i>Grammage</i>	ISO 5270:2022 ISO 536:2019
Massa, paperi ja kartonki <i>Pulp, paper and board</i>	Paksuus <i>Thickness</i> Pinopaksuus <i>Bulking thickness</i>	ISO 5270:2022 ISO 534:2011
Massa, paperi ja kartonki <i>Pulp, paper and board</i>	Kiintotiheys ja bulkki <i>Apparent bulk density and apparent specific bulk volume</i>	ISO 5270:2022 ISO 534:2011
Massa, paperi ja kartonki <i>Pulp, paper and board</i>	Vetolujuus <i>Tensile strength</i>	ISO 5270:2022 ISO 1924-2:2008
Massa, paperi ja kartonki <i>Pulp, paper and board</i>	Vetoindeksi <i>Tensile index</i>	ISO 5270:2022 ISO 1924-2:2008
Massa, paperi ja kartonki <i>Pulp, paper and board</i>	Murtovenymä <i>Strain at break</i>	ISO 5270:2022 ISO 1924-2:2008
Massa, paperi ja kartonki <i>Pulp, paper and board</i>	Murtotyö <i>Tensile energy absorption</i>	ISO 5270:2022 ISO 1924-2:2008

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Massa, paperi ja kartonki <i>Pulp, paper and board</i>	Murtotyöindeksi, J/g <i>Tensile energy absorption index, J/g</i>	ISO 5270:2022 ISO 1924-2:2008
Massa, paperi ja kartonki <i>Pulp, paper and board</i>	Kimmomoduuli, GPa <i>Modulus of elasticity, GPa</i>	ISO 5270:2022 ISO 1924-2:2008