

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO*ACCREDITED TESTING LABORATORY***EUROFINS ELECTRIC & ELECTRONICS FINLAND OY**

Tunnus <i>Code</i>	Laboratorio <i>Laboratory</i>	Osoite <i>Address</i>	www <i>www</i>
T290	Eurofins Electric & Electronics Finland Oy <i>Eurofins Electric & Electronics Finland Oy</i>	Kivimiehentie 4 02150 ESPOO Elektroniikkatie 12 90520 OULU Yrttpellontie 6 90230 OULU Hyvoninkatu 1 24240 SALO <i>Kivimiehentie 4</i> <i>FI-02150 ESPOO</i> <i>FINLAND</i> <i>Elektroniikkatie 12</i> <i>FI-90520 OULU</i> <i>FINLAND</i> <i>Yrttpellontie 6</i> <i>FI-90230 OULU</i> <i>FINLAND</i> <i>Hyvoninkatu 1</i> <i>FI-24240 SALO</i> <i>FINLAND</i>	<u>www.eurofins.fi/electrical-and-electronics</u>

Testausalat
*Fields of testing***EMC/RF**
EMC/RF testing

Materiaali- ja tuotetestaus
Material and product testing

Sähkölaitteet ja tarvikkeet
Electrical equipment and accessories

PÄTEVYYSALUE			
SCOPE OF ACCREDITATION			
Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipaikka
<i>Material / product tested</i>	<i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<i>Test method / standard specification / techniques</i>	<i>Site</i>
EMC/RF, EMC			
<i>EMC/RF-testing, EMC</i>			
Sähköiset ja elektroniset laitteet <i>Electrical and electronic equipment</i> Radiolaitteet <i>Radio equipment</i> Sähköiset testaus-, mittaus- ja laboratoriolaitteet <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i>	Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) <i>ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements</i>	<i>EN 301 489-1</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz</i>	<i>EN 301 489-3</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 5: Specific conditions for Private land mobile radio (PMR) and ancillary equipment (speech and non-speech) and Terrestrial Trunked Radio (TETRA)</i>	<i>EN 301 489-5</i>	Salo
	<i>ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 6: Specific conditions for Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT) equipment</i>	<i>EN 301 489-6</i>	Salo
	<i>ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for</i>	<i>EN 301 489-17</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
	<i>Broadband Data Transmission Systems</i>		
	<i>ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 19: Specific conditions for Receive Only Mobile Earth Stations (ROMES) operating in the 1,5 GHz band providing data communications and GNSS receivers operating in the RNSS band (ROGNSS) providing positioning, navigation, and timing data</i>	<i>EN 301 489-19</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
	<i>ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 20: Specific conditions for Mobile Earth Stations (MES) used in the Mobile Satellite Services (MSS)</i>	<i>EN 301 489-20</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie)</i>
	<i>ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 34: Specific conditions for External Power Supply (EPS) for mobile phones</i>	<i>EN 301 489-34</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie)</i>
	<i>Electromagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 52: Specific conditions for Cellular Communication Mobile and portable (UE) radio and ancillary equipment</i>	<i>EN 301 489-52</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
	<i>Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865MHz to 868MHz with power levels up to 2W and in the band 915MHz to 921MHz with power levels up to 4W</i>	<i>EN 302 208</i> <i>5.5.6 Transmitter spurious emissions</i> <i>5.7.2 Unwanted emissions</i>	<i>Salo</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>	Toimipaikka <i>Site</i>
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)</i>	<i>IEC/EN 61000-3-2</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3: Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection</i>	<i>IEC/EN 61000-3-3</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test</i>	<i>IEC/EN 61000-4-2</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test</i>	<i>IEC/EN 61000-4-3</i>	Oulu (Elektroniikkatie), Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4: Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test</i>	<i>IEC/EN 61000-4-4</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5: Testing and measurement techniques - Surge immunity test</i>	<i>IEC/EN 61000-4-5</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6: Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields</i>	<i>IEC/EN 61000-4-6</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8: Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test</i>	<i>IEC/EN 61000-4-8</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9: Testing and measurement techniques - Impulse magnetic field immunity test</i>	<i>IEC/EN 61000-4-9</i>	Oulu (Yrttpellontie)
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests</i>	<i>IEC/EN 61000-4-11</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29: Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on DC input power port immunity tests</i>	<i>IEC/EN 61000-4-29</i>	Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-39: Testing and measurement techniques - Radiated fields in close proximity. Immunity test</i>	<i>IEC/EN 61000-4-39</i> <i>10.5 Magnetic field immunity</i>	Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments</i>	<i>IEC/EN 61000-6-1</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments</i>	<i>IEC/EN 61000-6-2</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard</i>	<i>IEC/EN 61000-6-3</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
	<i>for residential, commercial and light-industrial environments</i>		
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments</i>	<i>IEC/EN 61000-6-4</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
	<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-7: Generic standards - Immunity requirements for equipment intended to perform functions in a safety-related system (functional safety) in industrial locations</i>	<i>IEC/EN 61000-6-7 Exclusions: IEC 61000-4-16 Conducted common mode voltage</i>	<i>Salo</i>
	<i>Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment – Electromagnetic disturbance characteristics – Limits and methods of measurement.</i>	<i>CISPR 11 / EN 55011</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
	<i>Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement</i>	<i>CISPR 22 / EN 55022</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
	<i>Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement</i>	<i>CISPR 24 / EN 55024</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie)</i>
	<i>Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements</i>	<i>CISPR 32 / EN 55032</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie) Salo</i>
	<i>Electromagnetic Compatibility of multimedia equipment – Immunity Requirements</i>	<i>CISPR35 / EN 55035</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
	<i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements</i>	<i>IEC/EN 61326-1</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</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>	Toimipaikka <i>Site</i>
	<i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements</i>	<i>IEC/EN 61326-2-1</i>	Oulu (Yrttpellontie)
	<i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements</i>	<i>IEC/EN 61326-2-2</i>	Oulu (Yrttpellontie)
	<i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements</i>	<i>IEC/EN 61326-2-3</i>	Oulu (Yrttpellontie)
	<i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements</i>	<i>IEC/EN 61326-2-4</i>	Oulu (Yrttpellontie)
	<i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements</i>	<i>IEC/EN 61326-2-5</i>	Oulu (Yrttpellontie)
	<i>Conformance testing of GSM Terminals (Methods and tests) GSM Frequency bands included: GSM850, GSM900, GSM1800 and GSM1900</i>	<i>3GPP TS 51.010-1 subclauses 12.1 and 12.2</i>	Oulu (Yrttpellontie)
	<i>Land Mobile Service; Radio equipment intended for the transmission of data (and/or speech) using constant or non-constant envelope modulation and having an antenna connector</i>	<i>EN 300 113 7.5 Unwanted emissions in the spurious domain 8.10 Spurious radiations</i>	Salo
	<i>Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices</i>	<i>EN 300 220 (EN 300 220-2, 4.2.2 Unwanted</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
	<i>(SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW</i>	<i>emissions in the spurious domain (EN 300 220-1, 5.9 Unwanted emissions in the spurious domain)</i>	
	<i>Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques</i>	<i>EN 300 328</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
	<i>Short Range Devices (SRD); Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz</i>	<i>EN 300 330 4.3.8 Transmitter radiated spurious domain emission limits < 30 MHz 4.3.9 Transmitter radiated spurious domain emission limits > 30 MHz 4. 4.2 Receiver spurious emissions</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
	<i>Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range</i>	<i>EN 300 440 4.3.5 Spurious radiations</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
	<i>Satellite Earth Stations and Systems (SES); Global Navigation Satellite System (GNSS) receivers; Radio equipment operating in the 1 164 MHz to 1 300 MHz and 1 559 MHz to 1 610 MHz frequency bands</i>	<i>EN 303 413 5.5 Receiver spurious emissions test</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
	<i>Global System for Mobile communications (GSM); Mobile Stations (MS) equipment</i>	<i>ETSI EN 301 511 clauses 5.2.16 and 5.2.17</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</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>	Toimipaikka <i>Site</i>
	<i>Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN</i>	<i>ETSI EN 301 893</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>IMT cellular networks</i>	<i>ETSI EN 301 908- 1 Radiated Emissions UE (Devices falling under -2 and -13).</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>6 GHz WAS/RLAN; Harmonised Standard for access to radio spectrum</i>	<i>EN 303 687</i>	Oulu (Yrttpellontie)
	<i>Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – General requirements – Methods of testing and required test results</i>	<i>IEC/EN 60945</i>	Salo
	<i>Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – General requirements – Methods of testing and required test results</i>	<i>IEC 945:1996 ed3 10.2 Immunity to conducted low- frequency interference</i>	Salo
	<i>Building hardware. Mechatronic cylinders. Requirements and test methods</i>	<i>EN 15684 4.8.10 Electrostatic discharge attack</i>	Salo
	<i>Railway applications. Electromagnetic compatibility. Part 3-2: Rolling stock. Apparatus</i>	<i>EN 50121-3-2</i>	Salo
	<i>Medical electrical equipment – Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Electromagnetic disturbances – Requirements and tests</i>	<i>IEC/EN 60601-1- 2</i>	Salo

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
	<i>Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods. Part 2-3: Methods of measurement of disturbances and immunity. Radiated disturbance measurements</i>	CISPR 16-2-3 / EN 55016-2-3	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-1: Methods of measurement of disturbances and immunity – Conducted disturbance measurements</i>	CISPR 16-2-1 / EN 55016-2-1	Oulu (Yrttpellontie), Salo
	<i>Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only</i>	ISO 7637-2:2004 5.6.1 Test pulse 1 5.6.2 Test pulses 2a and 2b 5.6.3 Test pulses 3a and 3b 5.6.4 Test pulse 4 5.6.5 Test pulses 5a and 5b	Salo
EMC/RF-testaus, FCC-testaus EMC/RF testing, FCC testing			
<i>Electrical and electronic equipment (Unintentional radiators)</i>	<i>CFR 47 Subpart 15 B</i>	<i>ANSI C63.4-2014 amended as per ANSI C63.4a-2017 Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz)</i>	Oulu (Yrttpellontie), Salo
<i>Industrial, Scientific, and Medical Equipment</i>	<i>CFR 47 Subpart 18</i>	FCC MP-5:1986-02	Oulu (Yrttpellontie), Salo

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
		<i>FCC Methods of Measurements of Radio Noise Emissions from Industrial, Scientific, and Medical Equipment</i>	
<i>Intentional radiators</i>	<i>CFR 47 Subpart 15 C</i>	<i>ANSI C63.10- 2020 + Cor.1- 2023 Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
<i>U-NII without DFS Intentional Radiators</i>	<i>CFR 47 Subpart Part 15 E</i>	<i>ANSI C63.10- 2020 + Cor.1- 2023 KDB 789033</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
<i>U-NII with DFS Intentional Radiators</i>	<i>CFR 47 Subpart 15 E</i>	<i>ANSI C63.10- 2020 + Cor.1- 2023 KDB 905462 D02 (v02)</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
EMC/RF-testaus, ISED-testaus EMC/RF testing, ISED testing			
<i>Industrial, Scientific and Medical (ISM) Equipment</i>	<i>ICES-001, Issue 5</i>	<i>CSA CISPR 11:19, (IEC CISPR 11:2015+A1:2016 , MOD)</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</i>
<i>Electrical and electronic equipment Unintentional radiators</i>	<i>ICES-003, Issue 7 Information Technology Equipment (Including Digital Apparatus) - Limits and Methods of Measurement</i>	<i>ANSI C63.4-2014 amended as per ANSI C63.4a- 2017 Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and</i>	<i>Oulu (Yrttpellontie), Salo</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>	Toimipaikka <i>Site</i>
		<i>Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz</i>	
<i>Radio Equipment</i>	<i>RSS-Gen, Issue 5, Amendment 1 General Requirements for Compliance of Radio Apparatus</i>		<i>Oulu (Yrtpellontie), Salo</i>
	<i>RSS-247, Issue 4 Digital Transmission Systems (DTSs), Frequency Hopping Systems (FHSs) and Licence Exempt Local Area Network (LE-LAN) Devices (with and without DFS)</i>	<i>ANSI C63.10-2020 + Cor.1-2023 Compliance Testing of Unlicensed Wireless Devices</i>	<i>Oulu (Yrtpellontie), Salo</i>
Materiaali- ja tuotetestaus, Ympäristöolosuhdetestaus <i>Material and product testing, Environmental testing</i>			
<i>Sähkö- ja elektroniikkalaitteet</i> <i>Electrical and electronics equipment</i>	<i>Kylmä</i> <i>Cold</i>	<i>EN 60068-2-1:2007</i> <i>(IEC 60068-2-1:2007)</i>	<i>Espoo</i>
	<i>Kuiva lämpö</i> <i>Dry heat</i>	<i>EN 60068-2-2:2007</i> <i>(IEC 60068-2-2:2007)</i>	<i>Espoo</i>
	<i>Tärinä, sinimuotoinen</i> <i>Vibration (sinusoidal)</i>	<i>EN 60068-2-6:2008</i> <i>(IEC 60068-2-6:2008)</i>	<i>Espoo</i>
	<i>Suolasumu</i> <i>Salt mist</i>	<i>EN 60068-2-11:2021</i> <i>(IEC 60068-2-11:2021)</i> <i>SFS-EN ISO 9227:2022</i>	<i>Espoo</i>
	<i>Lämpötilan vaihtelu</i> <i>Change of temperature</i>	<i>EN 60068-2-14:2023</i>	<i>Espoo</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>	Toimipaikka <i>Site</i>
		(IEC 60068-2-14:2024)	
	Isku <i>Shock</i>	EN 60068-2-27:2008 (IEC 60068-2-27:2008)	Espoo
	Vaihteleva kostea lämpö <i>Damp heat, cyclic</i>	EN 60068-2-30:2005 (IEC 60068-2-30:2005)	Espoo
	Vapaa pudotus <i>Free fall</i>	EN 60068-2-31:2008 (IEC 60068-2-31:2008)	Espoo
	Lämpötilan ja kosteuden perättäistesti <i>Composite temperature / humidity cyclic test</i>	EN 60068-2-38:2021 (IEC 60068-2-38:2021)	Espoo
	Suolasumu, jaksottainen <i>Salt mist, cyclic (sodium chlorine solution)</i>	EN 60068-2-52:2018 (IEC 60068-2-52:2018)	Espoo
	Tärinä, laajakaistainen satunnaistärinä ja ohjeet <i>Vibration, broad-band random (digital control) and guidance</i>	EN 60068-2-64:2008 (IEC 60068-2-64:2008)	Espoo
	Jatkuva kostea lämpö, kiihdytetty testi, ensijaisesti komponenteille <i>Damp heat, steady state, primarily intended for components</i>	EN 60068-2-67:2019 (IEC 60068-2-67:2019)	Espoo

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
	Jatkuva kostea lämpö <i>Damp heat, steady state</i>	EN 60068-2-78:2012 (IEC 60068-2-78:2012)	Espoo
	Sähkölaitteiden koteloitiluokat (IP-koodi) <i>Electrical equipment, Classification of degrees of protection provided by enclosures (IP Code)</i>	EN 60529:1988+AM D1:1999+AMD2:2013 Vierasaine- ja pölysuojaus: IP1X - IP6X Vesisuojaus: IPX1 - IPX9 <i>Protection against solid foreign object and dust: IP1X to IP6X Water protection: IPX1 to IPX9</i>	Espoo
	Yhdistetty värinätesti <i>Vibration, mixed-mode</i>	EN 60068-2-80:2005 (IEC 60068-2-80:2005)	Espoo
	Voimakas vesisuihku <i>Hosedown</i>	NEMA 250-2014, Type 4:2020	Espoo
	Irtokuljetus <i>Loose cargo testing</i>	IEC 60068-2-55:2013 ISTA 2A :2011	Espoo
	Koteloiden iskutestaus (IK-luokat) <i>Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts.</i>	SFS-EN 62262:2002+AM D1:2021 (IEC 62262:2002)	Espoo
Materiaali- ja tuotetestaus, Ympäristöolosuhdetestaus Material and product testing, Environmental testing			
Sähkö- ja elektroniikkalaitteet	Kylmä <i>Cold</i>	FLX*	Espoo

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
<i>Electrical and electronics equipment</i>		MIL-STD-810, Method 502 (Low Temperature)	
	Kuiva lämpö <i>Dry heat</i>	FLX* MIL-STD 810, Method 501 (High Temperature)	Espoo
	Suolasumu <i>Salt mist</i>	FLX* MIL-STD 810, Method 509 (Salt Fog)	Espoo
	Lämpötilan vaihtelu <i>Change of temperature</i>	FLX* MIL-STD 810, Method 503 (Temperature Shock)	Espoo
	Isku <i>Shock</i>	FLX* MIL-STD 810, Method 516.8 (Shock)	Espoo
	Vaihteleva kostea lämpö <i>Damp heat, cyclic</i>	FLX* MIL-STD 810, Method 507 (Humidity)	Espoo
	Lämpötilan ja kosteuden perättäisesti <i>Composite temperature / humidity cyclic test</i>	FLX* MIL-STD 810, Method 524 (Freeze / Thaw Lab Testing)	Espoo
	Tärinä, laajakaistainen satunnaistärinä ja ohjeet <i>Vibration, broad-band random (digital control) and guidance</i>	FLX* MIL-STD 810, Method 514 (Vibration)	Espoo
	Sähkölaitteiden koteloitiluokat (IP-koodi) <i>Electrical equipment, Classification of degrees of</i>	FLX* MIL-STD 810, Method 512 (Immersion)	Espoo

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
	<i>protection provided by enclosures (IP Code)</i>		
<p>*FLX: Menetelmän osa, johon mukautuvuus kohdentuu. Tarkka lista mukautuvan pätevyysalueen menetelmistä on saatavilla laboratoriosta.</p> <p>*FLX: Flexible part of the scope. Detailed scope is available from the laboratory</p>			
<p>Sähkölaitteet ja tarvikkeet, Elektroniikka <i>Electrical equipment and accessories, Electronic Equipments (MEAS,ITAV</i></p>			
Laboratorio- ja mittauslaitteet <i>Laboratory and measuring equipment</i>	Turvallisuustestaus <i>Safety</i>	<p><i>FLX*</i> <i>IEC/EN/UL/CSAC 22.2/AS 61010-1:</i></p> <p>Excluding : Clause 6.7.1.3, 9.3.1/14.7 Horizontal / Vertical flame test, 10.5.3: Vicat, 11.6: IPX6, 12, 13.2.3</p> <p><i>EN IEC 61010-2- 010 / IEC 61010- 2-010</i></p> <p><i>EN IEC 61010-2- 081 / IEC 61010- 2-081</i></p> <p><i>EN 61010-2-101 / IEC 61010-2-101</i></p>	Oulu, Elektroniikkatie
Audio- ja videolaitteet sekä tieto- ja tietoliikennetekniikan laitteet <i>Audio/video, information and communication technology equipment</i>	Turvallisuustestaus <i>Safety</i>	<p><i>FLX*</i> <i>IEC/EN/UL/CSAC 22.2/AS/NZ 62368-1:</i></p> <p>Excluding : Clause 4.1.8 Clause: 5.4.1.5.3, 5.4.1.10, 5.4.2-5.4.4: Tracking index and Mandrel test 5.4.8 Humidity</p>	Oulu, Elektroniikkatie

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
		conditioning extra-large testing chamber 5.6.4.1 Source with at least 1500 A short-circuit 7.2, 10 Radiation Annex C, Annex G.5.3.4, G.7, G.8.2.3, G.9, G.13.6.2, G.15, G.16, Annex J, Annex M.7, Annex M.8.2, Annex P.4, Annex R, Annex S: 500 W flame test, Annex U Annex Y.2, Y.3, Y.4, Y.5: IPX6, Y.5.3	
Audio- ja videolaitteet sekä tieto- ja tietoliikennetekniikan laitteet <i>Audio/video, information and communication technology equipment</i>	Turvallisuustestaus <i>Safety</i>	<i>FLX*</i> <i>IEC/EN 62368-3</i>	Oulu, Elektroniikkatie
Sähkö- ja elektroniikkalaitteet <i>Electrical and electronics equipment</i>	Turvallisuustestaus <i>Safety</i>	<i>FLX*</i> <i>IEC/EN 60529</i> Sähkölaitteiden koteloitiluokat (IP-koodi) <i>Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)</i> <i>Tests for protection of persons against access to hazardous parts</i>	Oulu, Yrttipellontie

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
		<i>and protection of equipment against solid foreign objects indicated by the first characteristic numeral (IP1X-6X)</i> <i>Tests for protection against water indicated by the second characteristic numeral (IPX1-4, IPX5, IPX7, IPX8)</i>	
*FLX: Menetelmän osa, johon mukautuvuus kohdentuu. Tarkka lista mukautuvan pätevyysalueen menetelmistä on saatavilla laboratorion.			
*FLX: Flexible part of the scope. Detailed scope is available from the laboratory			
Sähkölaitteet ja –tarvikkeet, Räjähdyssuojatut laitteet Electrical equipment and accessories, ATEX			
Yleiset vaatimukset <i>General requirements</i>	Tyypin hyväksyntätestit <i>Type approval tests</i>	<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-0	Espoo Witness-testaus yhteistyökumppanin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Öljytäyteinen rakenne "o" <i>Oil immersion "o"</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-6	Espoo Witness-testaus yhteistyökumppanin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Suojatuuletettu rakenne "p" <i>Pressurized apparatus "p"</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-2	Espoo Witness-testaus yhteistyökumppanin tiloissa

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
			<i>Witness testing in business partner's premises</i>
Hiekkatäytteinen rakenne "q" <i>Powder filling "q"</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-5	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Räjähdyspaineen kestävä rakenne "d" <i>Flameproof enclosure "d"</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-1, lukuun ottamatta kohtia 15.2.2, 15.3, 15.4, 15.5 ja 19.4 <i>except tests in items 15.2.2., 15.3, 15.4, 15.5 and 19.4</i>	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Varmennettu rakenne "e" <i>Increased safety "e"</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-7, lukuunottamatta kohdan 6.2.3 testejä <i>except tests in item 6.2.3</i>	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Luonnostaan vaaraton rakenne "i" <i>Intrinsic safety "i"</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-11	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Suojausrakenne "n" <i>Type of protection "n"</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-15	Espoo

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>	Toimipaikka <i>Site</i>
			Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Massaan valettu rakenne "m" <i>Encapsulation "m"</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-18	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Optista säteilyä käyttävien laitteiden ja tiedonvälitysjärjestelmie n suojaus <i>Protection of equipment and transmission systems using optical radiation</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-28	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Exi -järjestelmät <i>Intrinsically-safe electrical systems "i"</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-25	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Pölyräjähdysvaarallisiin tiloihin tarkoitetut koteloinnilla suojatut sähkölaitteet <i>Electrical apparatus protected by enclosure for use in the presence of combustible dust</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-31	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</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>	Toimipaikka <i>Site</i>
Ryhmän II, laiteluokan 1 G sähkölaitteet <i>Equipment with Equipment Protection Level (EPL) Ga</i>		<i>FLX*</i> IEC/EN 60079-26	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Ryhmän I, laiteluokan M1 laitteet, jotka on tarkoitettu pysyvän toiminnassa ilmaseoksissa, joissa räjähdysvaaran aiheuttaa kaivoskaasu ja/tai hiilipöly <i>Group I, Category M1 equipment intended to remain functional in atmospheres endangered by firedamp and/or coal dust</i>	Tyypin hyväksyntätestit <i>Type approval tests</i>	<i>FLX*</i> EN 50303	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Räjähdysvaarallisessa ilmaseoksessa toimivien puhaltimien suunnittelu <i>Design of fans working in potentially explosive atmospheres</i>		<i>FLX*</i> EN 14986	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Laitekoonpanot <i>Equipment assemblies</i>		<i>FLX*</i> IEC TS 60079- 46:2017 Explosive atmospheres - Part 46: Equipment assemblies	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
*FLX: Menetelmän osa, johon mukautuvuus kohdentuu. Tarkka lista mukautuvan pätevyysalueen menetelmistä on saatavilla laboratorion.			

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION			
Testattava materiaali / tuote	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka	Toimipaikka
<i>Material / product tested</i>	<i>Component / parameter / characteristic tested</i>	<i>Test method / standard specification / techniques</i>	<i>Site</i>
*FLX: Flexible part of the scope. Detailed scope is available from the laboratory			
Sähkölaitteet ja –tarvikkeet, Räjähdyssuojatut laitteet, Muut kuin sähkölaitteet <i>Electrical equipment and accessories, ATEX, non-electric</i>			
Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 36: Räjähdyksvaarallisten tilojen muut kuin sähkölaitteet. Perusmenetelmät ja vaatimukset <i>Explosive atmospheres. Part 36: Non-electrical equipment for explosive atmospheres. Basic method and requirements</i>		<i>FLX*</i> EN ISO/IEC 80079-36	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
Räjähdyksvaaralliset tilat. Osa 37: Räjähdyksvaarallisten tilojen muut kuin sähkölaitteet. Muut kuin sähköiset suojaustyypit. Suojaus rakenteellisella turvallisuuella "c", suojaus syttymislähteiden valvonnalla "b", suojaus nesteeseen upottamalla "k" <i>Explosive atmospheres. Part 37: Non-electrical equipment for explosive atmospheres. Non- electrical type of protection constructional safety "c", control of ignition sources "b", liquid immersion "k".</i>		<i>FLX*</i> EN ISO/IEC 80079-37	Espoo Witness-testaus yhteistyökumpp anin tiloissa <i>Witness testing in business partner's premises</i>
*FLX: Menetelmän osa, johon mukautuvuus kohdentuu. Tarkka lista mukautuvan pätevyysalueen menetelmistä on saatavilla laboratoriosta.			
*FLX: Flexible part of the scope. Detailed scope is available from the laboratory			

T290/A21/2025

Vaatus/Requirement

30.10.2025

31.12.2029

www.finas.fi

Liite 1 / *Appendix 1*

SFS-EN ISO/IEC 17025:2017

Päätöksen päiväys / *Date of decision*

Päätöksen viimeinen voimassaolopäivä / *Date of expiry*

Voimassaoleva pätevyysalue / *Current scope of accreditation*

Sivu / Page 24(24)