



Valsts aģentūra  
„Latvijas Nacionālais  
akreditācijas birojs”

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā līguma (EA MLA) dalībnieks testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu sertificēšanas institūciju, inspicēšanas, validācijas un verificēšanas institūciju akreditācijas jomās

# AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

Valsts aģentūra "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"  
ar šo apliecina, ka

## **SIA “ESTONIAN, LATVIAN & LITHUANIAN ENVIRONMENT” Vides izpētes laboratorija**

Reģistrācijas numurs: 40003374818

Juridiskā adrese: Vīlandes iela 3-6, Rīga, LV-1010

atbilst standarta LVS EN ISO/IEC 17025:2017 prasībām un ir  
kompetenta veikt paraugu ņemšanu un testēšanu

Akreditācija periods no 2023. gada 13. jūnija līdz 2028. gada 12. jūnijam

Lēmums pieņemts 2023. gada 9. jūnijā, Rīgā

Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-T-399-12-2009 uz 11 lapām

*Informācija par atbilstības novērtēšanas institūcijas atrašanās vietām, akreditācijas sfēru un akreditācijas statusu ir pieejama Aģentūras oficiālajā tīmekļa vietnē [www.latak.gov.lv](http://www.latak.gov.lv) (Institūcijas Nr. T-399)*

*Valsts aģentūra “Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs”, Brīvības iela 55, Rīga, LV-1010, Latvija*

*E-pasts: [pasts@latak.gov.lv](mailto:pasts@latak.gov.lv); tālrunis +371 67373051*





State agency  
"Latvian National  
Accreditation Bureau"

*Signatory of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA  
MLA) in the field of accreditation of testing and calibration laboratories, certification bodies for  
products, persons and management systems, inspection bodies, validation and verification  
bodies*

# ACCREDITATION CERTIFICATE

*State agency Latvian National Accreditation Bureau approves that*

## **SIA "ESTONIAN, LATVIAN & LITHUANIAN ENVIRONMENT" Environmental Research Laboratory**

Registration number 40003374818

Legal address Vilande Street 3-6, Riga, LV-1010

conforms to the requirements of the standard LVS EN ISO/IEC  
17025:2017 and is competent to perform sampling and testing

*Accreditation period from 13<sup>th</sup> June 2023 to 12<sup>th</sup> June 2028*

*Date of the Accreditation Committee decision: 9<sup>th</sup> June 2023, Riga  
Accreditation Certificate No LATAK-T-399-12-2009 on 11 pages*

*Information about the accreditation scope and status is available on web page [www.latak.gov.lv](http://www.latak.gov.lv) (Accreditation  
registration No T-399)*

*State Agency "Latvian National Accreditation Bureau" Brivibas Street 55, Riga, LV-1010, Latvia*

*E-mail: [pasts@latak.gov.lv](mailto:pasts@latak.gov.lv); phone +371 67373051*



**Adrese:**

Vīlandes iela 3-6, Rīga, LV-1010

**Address:**

*Vilande Street 3-6, Riga, LV-1010*

### **Akreditācijas sfēra**

Vides trokšņa testēšana un aprēķināšana, darba vides trokšņa testēšana un aprēķināšana, skaņas jaudas testēšana, ēku un to būvelementu skaņas izolācijas testēšana, gaisa kvalitātes testēšana, augsnes un atkritumu paraugu ņemšana

### **Accreditation scope**

*Environmental noise testing and calculation, working environmental noise testing and calculation, testing of sound power, testing of sound insulation of buildings and their structure, air quality testing, soil and waste sampling*

Testēšanas objekts/ <i>Object of testing</i>	Nosakāmie rādītāji/ <i>Parameters to be determined</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Normative-technical documentation number</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ <i>Name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Darbības vietas**/ <i>Sites**</i>
			Ministru kabineta 2014. gada 7. janvāra noteikumi Nr. 16 "Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība" <i>Cabinet Regulation No. 16 "Procedure of Noise Assessment and Management" (adopted 24<sup>th</sup> January 2014)</i>	1	
Troksnis telpās <i>Indoor noise</i>	Ekvivalentais nepārtrauktais A-izsvartais skaņas spiediena līmenis ( $L_{Aeq, T}$ ) N procentu pārsniedzošais līmenis ( $L_{N, T}$ ) Maksimālais skaņas spiediena līmenis ( $L_{max}$ ) Frekvenču A-izsvartais skaņas spiediena līmenis Skaņas ekspozīcijas līmenis ( $L_{AE}$ ) Skaņas (trokšņa) vērtēšanas līmenis ( $L_{Reqj, Tn}$ ) Trokšņa rādītāji ( $L_{diena}, L_{vakars}, L_{nakts}, L_{DVN}, L_{stunda}$ ) <i>The equivalent continuous A-weighted sound pressure level (<math>L_{Aeq, T}</math>)</i> <i>N percent exceeding level (<math>L_{N, T}</math>)</i> <i>The maximum sound pressure level (<math>L_{max}</math>)</i>	LVS ISO 1996-2:2008	Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2.daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana (ievērojot standartu LVS ISO 1996-1:2004 „Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 1. daļa: Pamatlielumi un novērtēšanas procedūras”) <i>Acoustics – Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 2: Determination of sound pressure levels (considering standard “Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 1: Basic quantities and assessment procedures”)</i>	1	

Testēšanas objekts/ <i>Object of testing</i>	Nosakāmie rādītāji/ <i>Parameters to be determined</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Normative-technical documentation number</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ <i>Name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Darbības vietas**/ <i>Sites**</i>
	<p><i>Sound exposure level (L<sub>AE</sub>)</i>  <i>Sound assessment level (L<sub>Reqj, Tn</sub>)</i>  <i>Noise indicators</i>  <i>(L<sub>day</sub>, L<sub>evening</sub>, L<sub>night</sub>, L<sub>den</sub>, L<sub>hour</sub>)</i></p>				
Skaņas jauda <i>Sound power</i>	<p>Skaņas jaudas līmenis L<sub>WA</sub>  Skaņas spiediena līmenis L<sub>p</sub>  <i>Sound power level L<sub>WA</sub></i>  <i>Sound pressure levels L<sub>p</sub></i></p>	LVS ISO 8297:2004	<p>Akustika - Skaņas jaudas līmeņu noteikšana rūpniecības uzņēmumiem ar daudziem trokšņa avotiem skaņas spiediena līmeņu vidē novērtēšanai - Tehniskā metode  <i>Acoustics - Determination of sound power levels of multisource industrial plants for evaluation of sound pressure levels in the environment - Engineering method</i></p>		
		LVS EN ISO 3746:2011	<p>Akustika. Trokšņa avotu skaņas jaudas līmeņu un skaņas enerģijas līmeņu noteikšana ar skaņas spiediena palīdzību. Pārskata metode, pielietojot aptverošu mērvirsmu virs atstarojošas plaknes (ISO 3746:2010)  <i>Acoustics Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane (ISO 3746:2010)</i></p>		

Testēšanas objekts/ <i>Object of testing</i>	Nosakāmie rādītāji/ <i>Parameters to be determined</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Normative-technical documentation number</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ <i>Name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Darbības vietas**/ <i>Sites**</i>
Vides troksnis un troksnis telpās <i>Environmental noise and indoor noise</i>	Ekvivalentais nepārtrauktais A-izsvarotais skaņas spiediena līmenis ( $L_{Aeq, T}$ ) N procentu pārsniedzošais līmenis ( $L_{N, T}$ ) Maksimālais skaņas spiediena līmenis ( $L_{max}$ ) Frekvenču A-izsvarotais skaņas spiediena līmenis Skaņas ekspozīcijas līmenis ( $L_{AE}$ ) Skaņas (trokšņa) vērtēšanas līmenis ( $L_{Reqj, Tn}$ ) Trokšņa rādītāji ( $L_{diena}, L_{vakars}, L_{nakts}, L_{DVN}, L_{stunda}$ ) <i>The equivalent continuous A-weighted sound pressure level (<math>L_{Aeq, T}</math>)</i> <i>N percent exceeding level (<math>L_{N, T}</math>)</i> <i>The maximum sound pressure level (<math>L_{max}</math>)</i> <i>Sound exposure level (<math>L_{AE}</math>)</i> <i>Sound assessment level (<math>L_{Reqj, Tn}</math>)</i> <i>Noise indicators (<math>L_{day}, L_{evening}, L_{night}, L_{den}, L_{hour}</math>)</i>	LVS ISO 1996-2:2018	Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana (ievērojot standartu LVS ISO 1996-1:2017 „Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 1. daļa: Pamatlielumi un novērtēšanas procedūras”) <i>Acoustics – Description, measurement and assessment of environmental noise – Part 2: Determination of sound pressure levels (considering standard “Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 1: Basic quantities and assessment procedures”)</i>	1	



Testēšanas objekts/ <i>Object of testing</i>	Nosakāmie rādītāji/ <i>Parameters to be determined</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Normative-technical documentation number</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ <i>Name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Darbības vietas**/ <i>Sites**</i>
Darba vides troksnis <i>Occupational noise</i>	Ekvivalentais nepārtrauktais A-izsvartais skaņas spiediena līmenis ( $L_{p,A,eqT}$ ) A-izsvartais darba dienas trokšņa ekspozīcijas līmenis ( $L_{AE, 8h}$ ) C-izsvartais pīķa skaņas līmenis, ( $L_{p,Cpeak}$ ) <i>A-weighted equivalent continuous sound pressure level (<math>L_{p,A,eqT}</math>)</i> <i>A-weighted noise exposure level normalized to an 8 h working daily noise exposure level (<math>L_{AE, 8h}</math>)</i> <i>C-weighted peak sound pressure level (<math>L_{p,Cpeak}</math>)</i>	LVS EN ISO 9612:2009	Akustika. Darba vides trokšņa ekspozīcijas noteikšana. Tehniskā metode (ISO 9612:2009) <i>Acoustics - Determination of occupational noise exposure - Engineering method (ISO 9612:2009)</i>	1	
Gaiss <i>Air</i>	Daļiņas PM <sub>10</sub> , daļiņas PM <sub>2.5</sub> <i>Particles PM<sub>10</sub>, particles PM<sub>2.5</sub></i>	21-18/2005 (05.01.2006.)	Grimm Aerosoltechnik putekļu mērīšanas iekārta - Environmental Dust Monitor 3.2. punkts <i>Grimm Aerosoltechnik dust measuring device - Environmental Dust Monitor (Point 3.2)</i>	1	
	Daļiņas PM <sub>1</sub> , kopējās cietās daļiņas (TSP), daļiņu skaits <i>Particles PM<sub>1</sub>, TSP, number of particles</i>				
	Smakas koncentrācija ( $OU_E/m^3$ ) <i>Odour concentration (<math>OU_E/m^3</math>)</i>	LVS EN 13725:2004	Gaisa kvalitāte - Smakas koncentrācijas noteikšana ar dinamisko olfaktometriju <i>Air quality – Determination of outdoor concentration by dynamic olfactometry</i>	1	

Testēšanas objekts/ <i>Object of testing</i>	Nosakāmie rādītāji/ <i>Parameters to be determined</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Normative-technical documentation number</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ <i>Name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Darbības vietas**/ <i>Sites**</i>
Gaiss <i>Air</i>	Sērūdeņradis (H <sub>2</sub> S), gaistošie organiskie savienojumi (GOS), amonjaks (NH <sub>3</sub> ), smakas koncentrācija (OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup> ) <i>Hydrogen sulphide (H<sub>2</sub>S), volatile organic compounds (VOC), ammonia (NH<sub>3</sub>), odour concentration (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>)</i>	T399-0001 (13.10.2022.)	Gaisa kvalitātes testēšana, izmantojot ar mikrosensoriem (elektroķīmiskie, foto jonizējošie, metālu oksīdu, NDIR, OPC) aprīkotu monitoringa staciju <i>Air quality testing using monitoring station equipped with microsensors (electrochemical, photoionising, metal oxides, NDIR, OPC)</i>		
Augsne <i>Soil</i>	Paraugu ņemšana <i>Sampling</i>	ISO 18400-101:2017 ISO 18400-102:2017	Augsnes kvalitāte – paraugu ņemšana – 101. daļa: Vadlīnijas augsnes paraugu ņemšanas plānu izstrādei un piemērošanai <i>Soil quality – Sampling – Part 101: Framework for the preparation and application of a sampling plan</i> Augsnes kvalitāte – paraugu ņemšana – 102. daļa: Paraugu ņemšanas tehnisko paņēmieni un pielietošana <i>Soil quality – Sampling – Part 102: Selection and application of sampling techniques</i>		
Atkritumi <i>Waste</i>	Paraugu ņemšana <i>Sampling</i>	EVS-EN 14899:2006	Atkritumu raksturošana. Atkritumu materiālu paraugu ņemšana. Pamatnoteikumi paraugu ņemšanas plāna izstrādei un izmantošanai <i>Characterisation of waste – Sampling of waste materials – Framework for the preparation and application of a Sampling Plan</i>		



Testēšanas objekts/ <i>Object of testing</i>	Nosakāmie rādītāji/ <i>Parameters to be determined</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Normative-technical documentation number</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ <i>Name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Darbības vietas**/ <i>Sites**</i>
Ēkas un būvelementi <i>Buildings and building elements</i>	Standartizētā skaņas līmeņu starpība $D_{nT}$ Faktiskais skaņas samazinājuma (vājinājuma) indekss $R'$ <i>Standardized level difference (<math>D_{nT}</math>)</i> <i>Apparent sound reduction index (<math>R'</math>)</i>	LVS EN ISO 16283-1:2014	Akustika. Ēku un būvelementu skaņas izolācijas mērījumi ekspluatācijas laikā. 1. daļa: Gaisā radītās skaņas izolācija (ievērojot standartu LVS EN ISO 717-1:2020 "Akustika. Ēku un būvelementu skaņas izolācijas novērtējums. 1. daļa: Skaņas gaisā izolācija (ISO 717-1:2020)") <i>Acoustics Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements (considering standard "Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1:2020)")</i>		
	Normalizētais triecienskaņas līmenis $L'_n$ Standartizētais triecienskaņas līmenis $L'_{nT}$ <i>Normalized impact sound pressure level (<math>L'_n</math>)</i> <i>Standardized impact sound pressure (<math>L'_{nT}</math>)</i>	LVS EN ISO 16283-2:2020	Akustika. Ēku un būvelementu skaņas izolācijas mērījumi ekspluatācijas laikā. 2. daļa: Triecienskaņas izolācija (izņemot 5.2., 7.2.3., 7.3.4. punktu un pielikuma A A.2 punktu) (ievērojot standartu LVS EN ISO 717-2:2020 "Akustika. Ēku un būvelementu skaņas izolācijas novērtējums. 2. daļa: Triecienskaņas izolācija (ISO 717-2:2013)") <i>Acoustics - Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Impact sound insulation</i>		

Testēšanas objekts/ <i>Object of testing</i>	Nosakāmie rādītāji/ <i>Parameters to be determined</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Normative-technical documentation number</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ <i>Name of the regulatory – technical documentation, standards, methods*</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Darbības vietas**/ <i>Sites**</i>
			(ISO 16283-2:2020) (except Point 5.2, 7.2.3, 7.3.4 and Annex A Point A2) (considering standard "Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Impact sound insulation (ISO 717-2:2020)")		
Ēkas un būvelementi <i>Buildings and building elements</i>	Faktiskais skaņas samazinājuma (vājinājuma) indekss ( $R'_{45}$ , $R'_{tr,s}$ , $R'_{at,s}$ , $R'_{rt,s}$ ) Standartizētā līmeņu diference ( $D_{ls,2m,nT}$ , $D_{tr,2m,nT}$ , $D_{rt,E2m,nT}$ , $D_{at,E2m,nT}$ ) Normalizētā skaņas līmeņu starpība ( $D_{ls,2m,n}$ , $D_{tr,2m,n}$ , $D_{rt,E2m,n}$ , $D_{at,E2m,n}$ )  <i>Apparent sound reduction index</i> ( $R'_{45}$ , $R'_{tr,s}$ , $R'_{at,s}$ , $R'_{rt,s}$ ) <i>Standardized level difference</i> ( $D_{ls,2m,nT}$ , $D_{tr,2m,nT}$ , $D_{rt,E,2m,nT}$ , $D_{at,E,2m,nT}$ ) <i>Normalized level difference</i> ( $D_{ls,2m,n}$ , $D_{tr,2m,n}$ , $D_{rt,E,2m,n}$ , $D_{at,E,2m,n}$ )	LVS EN ISO 16283-3:2016	Akustika. Ēku un būvelementu skaņas izolācijas mērījumi ekspluatācijas laikā. 3. daļa: Fasādes skaņas izolācija (ievērojot standartu LVS EN ISO 717-1:2020 "Akustika. Ēku un būvelementu skaņas izolācijas novērtējums. 1. daļa: Skaņas gaisā izolācija (ISO 717-1:2020)") <i>Acoustics - Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 3: Façade sound insulation (ISO 16283-3:2016) (considering standard "Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1:2020)")</i>		

\*Institūcija norāda tos dokumentus, kuros noteiktas konkrētas prasības, kuru izpildi apliecina Institūcija, un kuru izpildi (kritērijus) novērtē LATAK akreditācijas procedūru ietvaros, t.sk. reglamentējošos dokumentus, kuros noteikti konkrēti metožu izpildes kritēriji vai pieļaujamās robežvērtības, ja Institūcija izsaka atbilstības paziņojumus/ *The body shall indicate those documents prescribing specific requirements, the compliance with which is certified by the body and the fulfilment (criteria) of which is assessed by LATAK as part of the accreditation procedures, including the regulatory documents setting out specific performance criteria or limit values of methods, if the body makes statements of conformity.*

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBAS NR./NUMBER OF ACCREDITATION CERTIFICATE: LATAK-T-399-12-2009

AKREDITĀCIJAS STANDARTS/ STANDARD OF ACCREDITATION: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

AKREDITĒTĀ INSTITŪCIJA/ ACCREDITED BODY: SIA "ESTONIAN, LATVIAN & LITHUANIAN ENVIRONMENT" Vides izpētes laboratorija/ SIA "ESTONIAN, LATVIAN & LITHUANIAN ENVIRONMENT" *Environmental Research Laboratory*

*\*\*Uzrāda, ja ir vairākas atrašanās vietas/ The body shows if there are multiple locations*

G. Jaunbērziņa-Beitika  
Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"  
Direktors/-e  
*State agency "Latvian National Accreditation Bureau"*  
*Director*

D. Tauriņa  
Akreditācijas komisijas priekšsēdētājs/-a  
*Chair of accreditation committee*

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU  
*DOCUMENT IS SIGNED WITH A SECURE ELECTRONIC SIGNATURE AND CONTAINS A TIME STAMP*

11 no 11

