



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

Sabiedrības ar ierobežotu atbildību “VIRSMA” Kurināmā un atkritumproduktu izpētes un testēšanas laboratorija

Reģistrācijas numurs: 40103018922

Juridiskā adrese: Sergeja Eizenšteina iela 29, Rīga, LV-1079

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

Akreditācija periods no 2021. gada 26. oktobra līdz 2026. gada 25. oktobrim

Lēmums pieņemts 2024. gada 5. jūnijā, Rīgā
Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-T-584-06-2017 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 (Institūcijas Nr. T-584)
Valsts aģentūra “Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs”, Brīvības iela 55, Rīga, LV-1010, Latvija
E-pasts: 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

**Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "VIRSMA"
laboratory of testing and research of waste products and fuels**

Registration number: 40103018922

Legal address: Sergeja Eizensteina street 29, Riga, LV-1079

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

Accreditation period from 26th October 2021 to 25th October 2026

*Date of the Accreditation Committee decision: 5th Jun 2024, Riga
Accreditation Certificate LATAK-T-584-06-2017 on 11 pages*

*Information about the accreditation scope and status is available on web page www.latak.gov.lv (Accreditation
registration No T-584)*

State Agency "Latvian National Accreditation Bureau" Brīvības Street 55, Rīga, LV-1010, Latvia

E-mail: pasts@latak.gov.lv; phone +371 67373051



AKREDITĀCIJAS APLIECĪBAS NR./ NUMBER OF ACCREDITATION CERTIFICATE: LATAK-T-584-06-2017

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

AKREDITĒTĀ INSTITŪCIJA/ ACCREDITED BODY: Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "VIRSMA" kurināmā un atkritumproduktu izpētes un testēšanas laboratorija/ Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "VIRSMA" laboratory of testing and research of waste products and fuels

Adrese:

Sergeja Eizenšteina iela 29, Rīga, LV-1079

Address:

Sergeja Eizensteina street 29, Riga, LV-1079

Akreditācijas sfēra

Cietā kurināmā, atkritumproduktu un atkritumu paraugu ņemšana un sagatavošana testēšanai; mehāniskā, fizikālā un fizikāli ķīmiskā testēšana

Scope of accreditation

Sampling and preparation of solid fuels, waste products and waste for testing; mechanical, physical and physical-chemical testing

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 2011. gada 27. decembra noteikumi Nr. 1032 „Atkritumu poligonu noteikumi”/ <i>Cabinet Regulation No 1032 "Waste Dump Regulations" (adopted in 27th December 2011)</i>	1	
			Ministru kabineta 2020. gada 15. septembra noteikumi Nr. 576 “Prasības aizsardzībai pret jonizējošo starojumu, ko izraisa radionuklīda cēzija 137 saturs koksnē, kas ievesta Latvijā no citas valsts”/ <i>Cabinet Regulation No 576 "Requirements for the Protection against Ionizing Radiation Caused by the Radionuclide Cesium 137 Content in the Wood Imported into Latvia from another country" (adopted in 15th September 2020)</i>	2	
Cietais biokurināmais/ <i>Solid Biofuels</i>	Kopējais mitrums/ <i>Total moisture</i>	LVS EN ISO 18134-1:2022	Cietais biokurināmais. Mitruma satura noteikšana. 1.daļa: References metode (ISO 18134-1:2022)/ <i>Solid biofuels – Determination of moisture content – Part 1: Reference method (ISO 18134-1:2022)</i>		
	Analītiskais mitrums/ <i>Analytical sample moisture</i>	LVS EN ISO 18134-3:2023	Cietais biokurināmais. Mitruma satura noteikšana. 3.daļa: Mitrums vispārīgās analīzes paraugā (ISO 18134-3:2023)/ <i>Solid biofuels - Determination of moisture content - Part 3: Moisture in general analysis sample (ISO 18134-3:2023)</i>		
	Pelnu saturs/ <i>Ash content</i>	LVS EN ISO 18122:2023	Cietais biokurināmais. Pelnu satura noteikšana (ISO 18122:2022)/ <i>Solid biofuels -- Determination of ash content (ISO 18122:2022)</i>		
	Siltumspēja/ <i>Calorific value</i>	ISO 18125:2017	Cietās biodegvielas - Siltumspējas noteikšana/ <i>Solid biofuels - Determination of calorific value</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>	
Cietais biokurināmais/ <i>Solid Biofuels</i>	Tilpuma blīvums/ <i>Bulk density</i>	LVS EN ISO 17828:2016	Cietais biokurināmais. Tilpuma blīvuma noteikšana (ISO 17828:2015)/ <i>Solid biofuels - Determination of bulk density (ISO 17828:2015)</i>			
	Granulu mehāniskā izturība/ <i>Mechanical durability</i>	LVS EN ISO 17831-1:2016	Cietais biokurināmais. Granulu un brikešu mehāniskās izturības noteikšana. 1. daļa: Granulas (ISO 17831-1:2015)/ <i>Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets (ISO 17831-1:2015)</i>			
	Smalkās daļiņas kopējā granulu masā/ <i>Fines content in quantities of pellets</i>	LVS EN ISO 18846:2017	Cietais biokurināmais. Smalko daļiņu noteikšana noteiktā daudzumā granulu (ISO 18846:2016)/ <i>Solid biofuels -- Determination of fines content in quantities of pellets (ISO 18846:2016)</i>			
	Granulometriskais sastāvs/ <i>Particle Size Distribution</i>		LVS EN ISO 17827-1:2016	Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana nesaspiestajam kurināmajam. 1. daļa: Oscilējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3,15 mm un lielākām (ISO 17827-1:2016)/ <i>Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above (ISO 17827-1:2016)</i>		
			LVS EN ISO 17827-2:2016	Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana nesaspiestam kurināmajam. 2. daļa: Vertikāli vibrējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3.15 mm un mazākām (ISO 17827-2:2016)/ <i>Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 2: Vibrating screen method using sieves with aperture of 3,15 mm and below (ISO 17827-2:2016)</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>
Cietais biokurināmais/ <i>Solid Biofuels</i>	Granulometriskais sastāvs/ <i>Particle Size Distribution</i>	LVS EN ISO 17830:2016	Cietās biodegvielas. Sadrupinātu granulu granulometriskā sastāva noteikšana/ <i>Solid biofuels -- Particle size distribution of disintegrated pellets</i>		
	Pelnu kušanas īpašības/ <i>Ash melting behaviour</i>	LVS EN ISO 21404:2020	Cietais biokurināmais. Pelnu kušanas īpašības (ISO 21404:2020)/ <i>Solid Biofuels - Determination of ash melting behaviour (ISO 21404:2020)</i>		
	Granulu garums un diametrs/ <i>Length and diameter of pellets</i>	LVS EN ISO 17829:2016	Cietais biokurināmais. Granulu garuma un diametra noteikšana (ISO 17829:2015)/ <i>Solid Biofuels - Determination of length and diameter of pellets (ISO 17829:2015)</i>		
	Gaistošo vielu saturs/ <i>Content of volatile matter</i>	LVS EN ISO 18123:2023	Cietais biokurināmais. Gaistošo vielu noteikšana (ISO 18123:2023)/ <i>Solid biofuels - Determination of volatile matter (ISO 18123:2023)</i>		
	Sēra kopējais saturs/ <i>Total content of sulfur</i>	LVS EN ISO 16994:2016	Cietās biodegvielas. Sēra un hlora kopējā satura noteikšana/ <i>Solid biofuels - Determination of total content of sulfur and chlorine</i> 4.4. punkts. Automātiskā aparatūra. (Rentgenfluorescences noteikšanas metode)/ <i>Point 4.4. Automatic equipment. (X-ray fluorescence detection method)</i> 6.2.2. punkts. Sadedzināšanas tvertne/ <i>Point 6.2.2. Combustion vessel</i>		
	Hlora kopējais saturs/ <i>Total content of chlorine</i>				
	Ķīmisko elementu koncentrācija/ <i>Elemental composition</i>	ISO/TS 16996:2015	Cietais biokurināmais. Ķīmisko elementu koncentrācijas noteikšana ar rentgenfluorescences metodi/ <i>Solid biofuels - Determination of elemental composition by X-ray fluorescence</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>
Cietais biokurināmais/ <i>Solid Biofuels</i>	Oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa kopējais saturs/ <i>Content of carbon, hydrogen and nitrogen</i>	LVS EN ISO 16948:2015	Cietais biokurināmais. Kopējā oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa satura noteikšana (ISO 16948:2015)/ <i>Solid biofuels - Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen (ISO 16948:2015)</i>		
	Mikroelementu noteikšana/ <i>Determination of minor elements</i>	LVS EN ISO 16968:2015	Cietais biokurināmais. Mikroelementu noteikšana (ISO 16968:2015)/ <i>Solid Biofuels. Determination of minor elements (ISO 16968:2015)</i>		
Cietais biokurināmais, atkritumu produkti, no atkritumiem iegūtais kurināmais - NAIK/ <i>Solid Biofuels, Waste, Refuse derived fuel and Solid recovered fuel – RDF & SRF</i>	Radionuklīda cēzija 137 (¹³⁷ Cs) specifiskā radioaktivitāte/ <i>Specific radioactivity of the nuclide ¹³⁷Cs (Cesium 137)</i>	LVS EN ISO 19581:2020	Radioaktivitātes mērījumi. Gamma starojuma radionukleīdi. Ātrā skrīninga metode ar scintilācijas detektora gamma starojuma spektrometriju (ISO 19581:2017)/ <i>Measurement of radioactivity – Gamma emitting radionuclides – Rapid screening method using scintillation detector gamma-ray spectrometry (ISO 19581:2017)</i>	2	
	Paraugu ņemšana/ <i>Sampling</i>	LVS EN ISO 21645:2021	Cietais reģenerētais kurināmais. Paraugu ņemšanas metodes (ISO 21645:2021)/ <i>Solid recovered fuels - Methods for sampling (ISO 21645:2021)</i>		
			Pielikums H (a) Paraugu ņemšanas plāna īstenošana no materiāla plūsmas - mehāniskā vai manuālā paraugu ņemšana no krītošas plūsmas/ <i>Annex H (a) Implementation of the sampling plan from a material flow - mechanical or manual sampling from the drop flow</i>		
		Pielikums I. Paraugu ņemšanas plāna īstenošana no statiskas kaudzes vai automašīnas/ <i>Annex I Implementation of the sampling plan from a static lot or vehicle</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>
Cietais biokurināmais, atkritumu produkti, no atkritumiem iegūtais kurināmais - NAIK/ <i>Solid Biofuels, Waste, Refuse derived fuel and Solid recovered fuel – RDF & SRF</i>	Paraugu ņemšana/ <i>Sampling</i>	LVS EN 14899:2011	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>	1	
	Paraugu sagatavošana/ <i>Sample preparation</i>	LVS EN ISO 14780:2017	Cietais biokurināmais. Paraugu sagatavošana (ISO 14780:2017), iekļaujot 1.grozījumu (ISO 14780:2017/Amd 1:2019)/ <i>Solid biofuels - Sample preparation (ISO 14780:2017), including Amendment 1 (ISO 14780:2017/Amd 1:2019)</i>		
	Analīžu datu pārrēķināšana dažādām bāzēm/ <i>Calculation to different bases</i>	LVS EN ISO 16993:2016	Cietās biodegvielas. Analīžu datu pārrēķināšana dažādām bāzēm (ISO 16993:2016)/ <i>Solid biofuels -- Conversion of analytical results from one basis to another (ISO 16993:2016)</i>		
	Biomases saturs/ <i>Biomass Content</i>	LVS EN ISO 21644:2021	Cietais reģenerētais kurināmais. Metodes biomasas satura noteikšanai (ISO 21644:2021, koriģētā versija 2021-03)/ <i>Methods for the determination of biomass content (ISO 21644:2021, Corrected version 2021-03)</i>		
			Pielikums B. Biomasas satura noteikšana, lietojot selektīvās šķīdināšanas metodi/ <i>Annex B Determination of biomass content using selective dissolution method</i>		
			Pielikums C. Biomasas satura noteikšana, lietojot manuālās šķirošanas metodi/ <i>Annex C Determination of biomass content using manual sorting method</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>
Atkritumi, atkritumu produkti/ <i>Waste, Waste products</i>	Izskalošanas parauga sagatavošana / <i>Eluate sample preparation</i>	LVS EN 12457-1:2005	Atkritumu raksturošana. Izskalošana. Graudainu atkritumu materiālu un dūņu izskalošanas atbilstības tests. 1. daļa: Atkritumu partijas vienpakāpes tests, ja šķidrums attiecība pret cieto vielu ir 2 l/kg, materiāliem ar lielu cietas vielas saturu un daļiņu izmēru mazāku par 4 mm (ar vai bez smalcināšanas)/ <i>Characterisation of waste - Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 1: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 2 l/kg for materials with high solid content and with particle size below 4 mm (without or with size reduction)</i>	1	
	Izskalošanas parauga sagatavošana / <i>Eluate sample preparation</i>	LVS EN 12457-2:2005	Atkritumu raksturošana. Izskalošana. Graudainu atkritumu materiālu un dūņu izskalošanas atbilstības tests. 2. daļa: Atkritumu partijas vienpakāpes tests, ja šķidrums attiecība pret cieto vielu ir 10 l/kg, materiāliem ar daļiņu izmēru mazāku par 4 mm (ar vai bez smalcināšanas)/ <i>Characterisation of waste - Leaching; Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 2: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 10 l/kg for material with particle size below 4 mm (without or with size reduction)</i>	1	
	Ķīmisko elementu koncentrācija eluātā/ <i>Elemental concentration in eluate</i>	LVS CEN/TR 16192:2020	Atkritumi – norādījumi par eluātu analīzi/ <i>Waste - Guidance on analysis of eluates</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>
Atkritumi, atkritumu produkti/ <i>Waste, Waste products</i>	Ķīmisko elementu saturs paraugā/ <i>Elemental concentration in sample</i>	LVS EN 15309:2007	Atkritumu un augsnes raksturošana. Elementārā sastāva noteikšana ar rentgenfluorescenci/ <i>Characterization of waste and soil – Determination of elemental composition by X-ray fluorescence</i>	1	
	Kopējo izšķīdušo cieto vielu (TDS) saturs/ <i>TDS content</i>	LVS EN 15216:2022	Vides cietvielu matricas. Kopējās izšķīdušās cietvielas (TDS) noteikšana ūdenī un eluātos/ <i>Environmental solid matrices - Determination of total dissolved solids (TDS) in water and eluates</i>	1	
	Parauga sausās masas daļa/ <i>Sample dry matter fraction</i>	LVS EN 15934:2012	Dūņas, apstrādāti bioatkritumi un augsne. Sausās masas daļas aprēķināšana pēc sausā atlikuma vai ūdens satura noteikšanas/ <i>Sludge, treated biowaste, soil and waste - Calculation of dry matter fraction after determination of dry residue or water content</i>		
			Metode A - Sausā atlikuma noteikšana, žāvējot pie 105 °C/ <i>Method A – Drying at 105 °C (dry residue)</i>		
			Pielikums B: Aziotropā destilācija ar toluolu/ <i>Annex B: Azeotropic distillation with toluene</i>		
Atkritumu poligonu augsne/ <i>Landfill Soil</i>	pH	LVS EN 13037:2012	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti. pH noteikšana/ <i>Soil improvers and growing media - Determination of pH</i>		

* Institūcija norāda tos dokumentus, kuros noteiktas konkrētas prasības un 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*

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBAS NR./ NUMBER OF ACCREDITATION CERTIFICATE: LATAK-T-584-06-2017

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

AKREDITĒTĀ INSTITŪCIJA/ ACCREDITED BODY: Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "VIRSMA" kurināmā un atkritumproduktu izpētes un testēšanas laboratorija/ Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "VIRSMA" laboratory of testing and research of waste products and fuels

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, if the body makes statements of conformity

*** 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

S. Berga
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

