



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Latvian National Accreditation Bureau

Латвийское Национальное бюро аккредитации

Pielikums akreditācijas apliecībai

Accreditation Certificate Appendix

Приложение к удостоверению аккредитации

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-584-04-2017

Registration Nr. LATAK-T-584-04-2017

Регистрационный № LATAK-T-584-04-2017

Akreditācijas lēmuma datums: 2021.10.21.

Date of the Accreditation Committee decision: 2021.10.21.

Дата решения комиссии по аккредитации: 2021.10.21.

Akreditācijas periods: 2021.10.26. – 2026.10.25.

Accreditation period: 2021.10.26. – 2026.10.25.

Период аккредитации: 2021.10.26. – 2026.10.25

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Стандарт аккредитации: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: SIA "Virisma" atkritumproduktu un kurināmā izpētes un testēšanas laboratorija

Accredited body: Ltd. "Virisma" laboratory of testing and research of waste products and fuels

Аккредитованная институция: Лаборатория исследования и тестирования топлива и отходов ООО «Вирсма»

Juridiskā adrese: Krīvu iela 11, Rīga, LV-1006, Latvija

Legal address: Krīvu street 11, Rīga, LV-1006, Latvia

Юридический адрес: ул. Криву 11, Рига, LV-1006, Латвия

Laboratorijas atrašanās vieta: Sergeja Eizenšteina iela 29, Rīga, LV-1079

Location of Laboratory: Sergeja Eizenšteina street 29, Rīga, LV-1079, Latvia

Месторасположения лаборатории: улица Сергея Эйзенштейна 29, Рига, LV-1079, Латвия

Nereglamentētā sfēra: *cietā kurināmā, atkritumproduktu un atkritumu paraugu ņemšana un sagatavošana testēšanai; mehāniskā, fizikālā un fizikāli ķīmiskā testēšana*

Voluntary scope: sampling and preparation of solid fuels, waste products and waste for testing; mechanical, physical and physico-chemical testing

Нерегламентированная сфера: отбор проб и подготовка твердого топлива, отходов и их продуктов для испытаний; механические, физические и физико-химические испытания

Reglamentētā sfēra: *atkritumu un atkritumproduktu paraugu ņemšana; fizikālā un fizikāli ķīmiskā testēšana*

Mandatory scope: sampling of waste and waste products for testing; physical and physico-chemical

Регламентированная сфера: отбор проб, физическое и физико-химическое тестирование отходов и их продуктов

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-584-04-2017

Registration Nr LATAK-T-584-04-2017

Регистрационный № LATAK-T-584-04-2017

Vadošais vērtētājs Modris Drille

Lead Assessor Modris Drille

Ведущий эксперт Модрис Дрилле

Objekts Objects	Nosakāmie rādītāji Determinable parameters	Inform. avots Source of info	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr. No. of normative technical documentation	Metodes Nr. No. of method	Normatīvi tehniskās dokumentācijas nosaukums Title of normative technical documentation	Regl./ reg.
1	2	3	4	5	6	7
					Ministru kabineta 2011. gada 27. decembra noteikumi Nr.1032 „Atkritumu poligonu ierīkošanas, atkritumu poligonu un izgāztuvju apsaimniekošanas, slēgšanas un rekultivācijas noteikumi” (27.12.2011 Cab. Reg. No.1032 "Regulations Regarding the Construction of Landfill Sites, the Management, Closure and Recultivation of Landfill Sites and Waste Dumps")	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” (Requirements for the Protection against Ionizing Radiation Caused by the Radionuclide Cesium 137 Content in the Wood Imported into Latvia from another country)	2
Cietais biokurināmais (Solid Biofuels)	Kopējais mitrums (Total moisture)		LVS EN ISO 18134-1:2016	1	Cietais biokurināmais. Mitruma saturs noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 1. daļa: Kopējais mitrums. References metode (ISO 18134-3:2015) (Solid biofuels – Determination of moisture content – Oven dry method – Part 1: Total moisture – Reference method (ISO 18134-3:2015))	
	Analītiskais mitrums (Analytical sample moisture)		LVS EN ISO 18134-3:2016	2	Cietais biokurināmais. Mitruma saturs noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 3.daļa: Vispārīgās analīzes parauga mitrums (ISO 18134-3:2015) (Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample (ISO 18134-3:2015))	
	Pelnu saturs (Ash content)		LVS EN ISO 18122:2016	3	Cietās biodegvielas. Pelnu saturs noteikšana (Solid biofuels -- Determination of ash content)	
	Siltumspēja (Calorific value)		ISO 18125:2017	4	Cietās biodegvielas - Siltumspējas noteikšana (Solid biofuels -- Determination of calorific value)	
	Tilpumblīvums (Bulk density)		LVS EN ISO 17828:2016	5	Cietās biodegvielas. Tilpumblīvuma noteikšana (Solid biofuels -- Determination of bulk density)	
	Granulu mehāniskā izturība (Mechanical durability)		LVS EN ISO 17831-1:2016	6	Cietās biodegvielas. Granulu un briekšu mehāniskās izturības noteikšanas metodes. 1. daļa: Granulas	

1	2	3	4	5	6	7
Cietais biokurināmais (Solid Biofuels)					(Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets)	
	Smalknes daļa kopējā granulu masā (Fines content in quantities of pellets)		LVS EN ISO 18846:2017	7	Cietais biokurināmais. Smalko daļiņu noteikšana noteiktā daudzumā granulu (Solid biofuels -- Determination of fines content in quantities of pellets)	
	Granulometriskais sastāvs (Particle Size Distribution)		LVS EN ISO 17827-1:2016	8	Cietās biodegvielas. Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana. 1. daļa: Oscilējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3,15 mm un lielākām (Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above)	
			LVS EN ISO 17827-2:2016	9	Cietās biodegvielas. Granulometriskā sastāva noteikšanas metodes. 2. daļa: Vertikāli vibrējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3.15 mm un mazākām (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)	
			LVS EN ISO 17830:2016	10	Cietās biodegvielas. Sadrupinātu granulu granulometriskā sastāva noteikšana (Solid biofuels -- Particle size distribution of disintegrated pellets)	
	Pelnu kušanas īpašības (Ash melting behaviour)		LVS EN ISO 21404:2020	11	Cietais biokurināmais. Pelnu kušanas īpašības. Raksturtemperatūru metode (Solid Biofuels. Determination of Ash melting behaviour. High temperature tube method)	
	Granulu garums un diametrs (Length and diameter of pellets)		LVS EN ISO 17829:2016	12	Cietās biodegvielas. Granulu garuma un diametra noteikšana (ISO 17829:2015) (Solid Biofuels -- Determination of length and diameter of pellets)	
	Gaistošo vielu saturs koksnes granulās (Content of volatile matter)		LVS EN ISO 18123:2015	13	Cietās biodegvielas. Gaistošo vielu satura noteikšana (Solid biofuels -- Determination of the content of volatile matter)	
		1	LVS EN ISO 16994:2016		Cietās biodegvielas. Sēra un hlora kopējā satura noteikšana (Solid biofuels -- Determination of total content of sulfur and chlorine)	
	Sēra kopējais saturs (Total content of sulfur)	1	6.2.2	14	Sadedzināšana slēgtā bumbā. Spektrofotometriskā noteikšanas metode (Combustion in a closed bomb. Photometric detection method)	
1		4.4.	15	Automātiskā metode. Rentgenfluorescences noteikšanas metode (Automatic method. X-ray fluorescence detection method)		

1	2	3	4	5	6	7
Cietais biokurināmais (Solid Biofuels)	Hlora kopējais saturs (Total content of chlorine)	1	6.2.2	16	Sadedzināšana kalorimetriskajā bumbā. Spektrofotometriskā noteikšanas metode (Combustion in a closed bomb. Photometric detection method)	
		1	4.4.	17	Automātiskā metode. Rentgenfluorescences noteikšanas metode (Automatic method. X-ray fluorescence detection method)	
	Oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa kopējais saturs (Content of carbon, hydrogen and nitrogen)		LVS EN ISO 16948:2015	18	Cietais biokurināmais. Kopējā oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa satura noteikšana (ISO 16948:2015) (Solid biofuels -- Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen)	
	Ķīmisko elementu koncentrācija (Elemental composition)		ISO/TS 16996:2015	19	Cietais biokurināmais. Ķīmisko elementu koncentrācijas noteikšana ar rentgenfluorescences metodi (Solid biofuels Determination of elemental composition by X-ray fluorescence)	
	Mikroelementu noteikšana (Determination of minor elements)		LVS EN ISO 16968 2015	20	Cietais biokurināmais. Mikroelementu noteikšana (Solid Biofuels. Determination of minor elements).	
Cietais biokurināmais / Atkritumi / Atkritumprodukti (Solid Biofuels / Waste / Waste products) No atkritumiem iegūtais kurināmais - NAIK (Refuse derived fuel and Solid recovered fuel – RDF & SRF)	Radionuklīda cēzija 137 (¹³⁷ Cs) īpatnējās radioaktivitātes noteikšana (Determination of specific radioactivity of the nuclide ¹³⁷ Cs (Cesium 137))		LVS EN ISO 19581:2020	21	Radioaktivitātes mērījumi. Gamma starojuma radionukleīdi. Ātrā skrīninga metode ar scintilācijas detektora gamma starojuma spektrometriju (ISO 19581:2017) (Measurement of radioactivity – Gamma emitting radionuclides – Rapid screening method using scintillation detector gamma-ray spectrometry (ISO 19581:2017))	2
	Paraugu ņemšana (Sampling)	3	LVS EN ISO 21645:2021		Cietais reģenerētais kurināmais. Paraugu ņemšanasmetodes (Solid recovered fuels - Methods for sampling)	
		3	Pielikums H.(a) (Annex H (a))	22	Paraugu ņemšanas plāna īstenošana no materiāla plūsmas - mehāniskā vai manuālā paraugu ņemšana no krītošas plūsmas (Implementation of the sampling plan from a material flow - mechanical or manual sampling from the drop flow)	
		3	Pielikums I (Annex I)	23	Paraugu ņemšanas plāna īstenošana no statiskas kaudzes vai kravas automašīnas (Implementation of the sampling plan from static lot or vehicle)	
		LVS EN 14899:2011	24	Atkritumu raksturošana. Atkritumu materiālu paraugu ņemšana. Pamatnoteikumi paraugu ņemšanas plāna izstrādei un izmantošanai . (Characterisation of waste – Sampling of waste materials – Framework for the preparation and application of a Sampling Plan)	1	

1	2	3	4	5	6	7
Cietais biokurināmais / Atkritumi / Atkritum- produkti (Solid Biofuels / Waste / Waste products) No atkritumiem iegūtais kurināmais - NAIK (Refuse derived fuel and Solid recovered fuel – RDF & SRF)	Paraugu sagatavošana (Sample preparation)		LVS EN ISO 14780:2017	25	Cietais biokurināmais. Paraugu sagatavošana (Solid biofuels - Sample preparation)	
	Analīžu datu pārrēķināšana (Calculation to different bases)		LVS EN ISO 16993:2016	26	Cietās biodeģvielas. Analīžu datu pārrēķināšana dažādām bāzēm (Solid biofuels -- Conversion of analytical results from one basis to another)	
		2	LVS EN 15440:2011		Kurināmā ražošana no cietiem atkritumiem. Biomasas satura noteikšanas metodes (Solid recovered fuels - Method for the determination of biomass content)	
	Biomassas saturs (Biomass Content)	2	Pielikums A (Annex A)	27	Selektīvās šķīdināšanas metode (Selective dissolution method)	
2		Pielikums B (Annex B)	28	Manuālās šķirošanas metode (Manual sorting method)		
Atkritumi, atkritumprodukti (Waste, Waste products)	Slāpekļa (N) saturs (Total content of nitrogen)	1	6.2.2	29	Sadedzināšana kalorimetriskajā bumbā. Spektrofotometriskā noteikšanas metode (Combustion in a closed bomb. Photometric detection method)	
	Izskalošanas tests. (Compliance test for leaching)		LVS EN 12457 – 1:2005	30	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) (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))	1
			LVS EN 12457 – 2:2005	31	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).	1
	Ķīmisko elementu koncentrācija eluātā (Elemental concentration in eluate)		LVS EN 16192:2012	32	Atkritumu raksturošana - Eluātu analīze (Characterization of waste - Analysis of eluates)	
	Ķīmisko elementu saturs paraugā (Elemental concentration in sample)		LVS EN 15309:2007	33	Atkritumu un augsnes raksturošana. Elementārā sastāva noteikšana ar rentģenfluorescenci	1

1	2	3	4	5	6	7
Atkritumi, atkritumprodukti (Waste, Waste products)					(Characterization of waste and soil – Determination of elemental composition by X-ray fluorescence)	
	Kopējo izšķīdušo cieto vielu (TDS) saturs (TDS content)		LVS EN 15216:2008	34	Atkritumu raksturošana. Kopējo izšķīdušo cieto vielu (TDS) noteikšana ūdeņos un eluātos (Characterization of waste - Determination of total dissolved solids (TDS) in water and eluates)	1
		4	LVS EN 15934:2012		Dūņas, apstrādāti bioatkritumi un augsne. Sausās masas daļas aprēķināšana pēc sausā atlikuma vai ūdens saturs noteikšanas (Sludge, treated biowaste, soil and waste - Calculation of dry matter fraction after determination of dry residue or water content)	1
	Parauga sausās masas daļa (Sample dry matter fraction)	4	Metode A (Method A)	35	Metode A - Sausā atlikuma noteikšana, žāvējot pie 105 °C (Method A – Drying at 105 °C (dry residue))	1
		4	Pielikums B (Annex B)	36	Pielikums B: Aziotropā destilācija ar toluolu (Annex B: Azeotropic distillation with toluene)	1
Atkritumu poligonu augsne (Landfill Soil)	pH līmenis (pH level)		LVS EN 13037:2003	37	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti. pH noteikšana (Soil improvers and growing media - Determination of pH)	1

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU