



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-584-02-2017

Registration Nr. LATAK-T-584-02-2017

Регистрационный № LATAK-T-584-02-2017

Akreditācijas lēmuma datums: 2019.09.03.

Date of the Accreditation Committee decision: 2019.09.03.

Дата решения комиссии по аккредитации: 2019.09.03.

Akreditācijas periods: 2017.10.26. – 2021.10.25.

Accreditation period: 2017.10.26. – 2021.10.25.

Период аккредитации: 2017.10.26. – 2021.10.25.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Стандарт аккредитации: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Akreditētā institūcija: Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "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 испытания топлива и отходов ООО «Вирсма»

Juridiskā adrese un laboratorijas atrašanās vieta: Krīvu iela 11, Rīga, LV-1006, Latvija

Legal address and Location of Laboratory: Krīvu street 11, Riga, LV-1006, Latvia

Юридический адрес и место расположения лаборатории: ул. Криву 11, Рига, LV-1006, Латвия

Akreditācijas nereglamentētā sfēra: atkritumproduktu un cietā biokurināmā paraugu ņemšana un sagatavošana testēšanai, mehāniskā, fizikālā un fizikāli ķīmiskā testēšana
Accreditation in the voluntary scope: sampling and preparation of waste products and solid biofuels for testing; mechanical, physical and physicochemical testing of waste products and solid biofuels

Нерегламентированная сфера аккредитации: отбор проб и подготовка отходов и твердого биотоплива для испытаний; механическое, физическое и физико-химическое испытание твердого топлива и отходов

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-584-02-2017

Registration Nr LATAK-T-584-02-2017

Регистрационный № LATAK-T-584-02-2017

Vadošais vērtētājs Modris Drille

Lead Assessor Modris Drille

Ведущий эксперт Модрис Дрилле

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Inform. avota Nr.	Normatīvi tehniskās dokumentācijas Nr.	Metodes Nr.	Normatīvi tehniskās dokumentācijas nosaukums
1	2	3	4	5	6
Cietais biokurināmais (Solid Biofuels)	Kopējais mitrums (Total moisture)		LVS EN ISO 18134-1:2016	1	Cietais biokurināmais. Mitruma satura 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 satura 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 satura 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 brikešu mehāniskās izturības noteikšanas metodes. 1. daļa: Granulas. (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)

1	2	3	4	5	6
Cietais biokurināmais (Solid Biofuels)	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. (<i>Determination of particle size distribution for uncompressed fuels -- Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3,15 mm and above</i>)
			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. (<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</i>)
			LVS EN ISO 17830:2016;	10	Cietās biodegvielas. Sadrupinātu granulu granulometriskā sastāva noteikšana. (<i>Solid biofuels -- Particle size distribution of disintegrated pellets</i>)
	Pelnu kušanas temperatūra (Fusibility of ash)		LVS CEN/TS 15370-1:2007	11	Cietās minerālās degvielas. Pelnu izkausējamības noteikšana. 1. daļa: Raksturtemperatūru metode. (<i>Solid mineral fuels. Determination of fusibility of ash – High temperature tube method.</i>)
	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). (<i>Solid Biofuels -- Determination of length and diameter of pellets</i>)
	Gaistošo vielu saturs koksnes granulās (Content of volatile matter)		LVS EN ISO 18123:2015	13	Cietās biodegvielas. Gaistošo vielu satura noteikšana. (<i>Solid biofuels -- Determination of the content of volatile matter</i>)

1	2	3	4	5	6
Cietais biokurināmais (Solid Biofuels)		1	LVS EN ISO 16994:2016		Cietās biodegvielas. Sēra un hlora kopējā saturs 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.)
			ISO 334:2013	15	Cietās minerālās degvielas - Sēra daudzuma noteikšana - "Eškas" metode. (Solid mineral fuels. Determination of sulfur using Eschka mixture.)
		1	4.4.	16	Automātiskā metode. Rentgenfluorescences noteikšanas metode. (Automatic method. X-ray fluorescence detection method.)
	Hlora kopējais saturs (Total content of chlorine)	1	6.2.2	17	Sadedzināšana kalorimetriskajā bumbā. Spektrofotometriskā noteikšanas metode. (Combustion in a closed bomb. Photometric detection method.)
			ISO 587:1997	18	Cietās minerālās degvielas - Hlora daudzuma noteikšana ar "Eškas" maisījumu. (Solid mineral fuels. Determination of chlorine using Eschka mixture.)
		1	4.4.	19	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	20	Cietais biokurināmais. Kopējā oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa saturs noteikšana (ISO 16948:2015) (Solid biofuels -- Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen)
	Ķīmisko elementu koncentrācija (Elemental composition)		ISO/TS 16996:2015	21	Cietais biokurināmais. Ķīmisko elementu koncentrācijas noteikšana ar rentgenfluorescences metodi. (Solid biofuels Determination of elemental composition by X-ray fluorescence)
	Analītisko rezultātu pārrēķināšana (Calculation to different bases)		LVS EN ISO 16993:2016	22	Cietais biokurināmais. Analītisko rezultātu konvertācija no vienas bāzes uz citu. (Solid biofuels -- Conversion of analytical results from one basis to another)

1	2	3	4	5	6
No atkritumiem iegūtais kurināmais - NAIK (<i>Refuse derived fuel and Solid recovered fuel – RDF & SRF</i>)	Biomases saturs (<i>Biomass Content</i>)	2	LVS EN 15440:2011		Kurināmā ražošana no cietiem atkritumiem. Biomases satura noteikšanas metode. (<i>Solid recovered fuels - Method for the determination of biomass content</i>)
		2	Annex A	23	Selektīvās šķīdināšanas metode. (<i>Selective dissolution method</i>)
		2	Annex B	24	Manuālās šķirošanas metode. (<i>Manual sorting method</i>)
	Atbilstība noteiktajiem kritērijiem. (<i>Compliance to the defined criteria</i>)		LVS EN 12457 – 1:2005	25	Kurināmā ražošana no cietiem atkritumiem. 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>)
	Slāpekļa (N) saturs (<i>Total content of nitrogen</i>)	1	6.2.2	26	Sadedzināšana kalorimetriskajā bumbā. Spektrofotometriskā noteikšanas metode. (<i>Combustion in a closed bomb. Photometric detection method.</i>)

1	2	3	4	5	6
Atkritumprodukti (Waste products)	Ķīmisko elementu koncentrācija eluātā (Concentration of the chemical elements in the eluate)		LVS EN 16192:2012	27	Atkritumu raksturošana. Eluātu analīze. (Characterization of waste - Analysis of eluates)
	Ķīmisko elementu sastāvs paraugā (Composition of chemical elements in the sample)		LVS EN 15309:2007	28	Atkritumu un augsnes raksturošana. Elementārā sastāva noteikšana ar rentgenfluorescenci. (Characterization of waste and soil – Determination of elemental composition by X-ray fluorescence)
	Paraugu ņemšana (Sampling)		LVS EN 14899:2011	29	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)
No atkritumiem iegūtais kurināmais - NAIK (Refuse derived fuel and Solid recovered fuel – RDF & SRF)	Paraugu ņemšana (Sampling)		LVS EN 15442:2011	30	Kurināmā ražošana no cietiem atkritumiem. Paraugu ņemšanas metodes (Solid recovered fuels - Methods for sampling)
	Paraugu sagatavošana (Sample preparation)		LVS EN ISO 14780:2017	31	Cietais biokurināmais. Paraugu sagatavošana. (Solid biofuels - Sample preparation)
Cietais biokurināmais (Solid Biofuels)	Mikroelementu noteikšana (Determination of trace elements)		LVS EN ISO 16968 2015	32	Cietais biokurināmais. Mikroelementu noteikšana. (Solid Biofuels. Determination of trace elements).