



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 “Incolab Services Latvia” testēšanas laboratorija

Reģistrācijas numurs: 40003561694

Juridiskā adrese: Jēkabpils iela 3, Rīga, LV-1003

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

Akreditācija periods no 2024. gada 10. jūlija līdz 2029. gada 9. jūlijam

Lēmums pieņemts 2024. gada 8. jūlijā, Rīgā

Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-T-525-09-2015 uz 18 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-525)

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

SIA "Incolab Services Latvia" Testing Laboratory

Registration number 40003561694

Legal address Jekabpils Street 3, Riga, LV-1003

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

Accreditation period from 10 July 2024 to 9 July 2029

*Date of the Accreditation Committee decision: 8 July 2024, Riga
Accreditation Certificate No. LATAK-T-525-09-2015 on 18 pages*

*Information about the accreditation scope and status is available on web page www.latak.gov.lv
(Accreditation registration No. T-525)*

*State Agency "Latvian National Accreditation Bureau" Brivibas Street 55, Riga, LV-1010, Latvia
E-mail: pasts@latak.gov.lv; phone +371 67373051*



Adrese:

Jēkabpils iela 3, Rīga, LV-1003 (R1)
Zilā iela 22, Rīga, LV-1007 (R2)
Dzintaru iela 9, Ventspils, LV-3604 (V1)
Dzintaru iela 41, Ventspils, LV-3604 (V2)
Puerto de Gijon – El Musel, Asturias, 33290, Spānija (Sp)
Liminjanska cesta 94B, 6320, Portorose, Slovēnija (Sl)

Address:

Jekabpils Street 3, Riga, LV-1003 (R1)
Zila Street 22, Riga, LV-1007 (R2)
Dzintaru Street 9, Ventspils, LV-3604 (V1)
Dzintaru Street 41, Ventspils, LV-3604 (V2)
Puerto de Gijon – El Musel, Asturias, 33290, Spain (Sp)
Liminjanska cesta 94B, 6320, Portorose, Slovenia (Sl)

Akreditācijas sfēra

Ogļu, antracīta, koksa, naftas koksa, cietā biokurināmā, mangāna, dzelzs sakausējumu paraugu ņemšana; ogļu, antracīta, koksa, naftas koksa un cietā biokurināmā fizikālā, fizikāli ķīmiskā un ķīmiskā testēšana; mangāna, lauksaimniecības produktu, lopbarības un biomasas ķīmiskā un fizikālā testēšana

Scope of accreditation

Sampling of coal, anthracite, coke, petroleum coke, solid biofuels, manganese, ferro alloys; physical, physicochemical and chemical testing of coal, anthracite, coke, petroleum coke and solid biofuels; physical testing of manganese, agricultural commodities, feedingstuffs and biomass products

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
Ogles, kokss, antracīts/ Coal, coke, anthracite	Manuāla paraugu ņemšana /Manual sampling	ISO 18283:2022	Ogles un kokss – Manuāla paraugu ņemšana/ Coal and coke — Manual sampling		R ₂ , V ₁ , V ₂ , Sp
		ASTM D6883-17	Standarta prakse manuālai paraugu ņemšanai no ogļu vagoniem, baržām, kravas automašīnām vai kaudzēm/ Standard practice for manual sampling of stationary coal from railroad cars, barges, trucks, or stockpiles		R ₂ , V ₁ , V ₂ , Sp, Sl
			Paraugu sagatavošana/ Sample preparation ASTM D2013/ D2013M-21 Standarta prakse ogļu paraugu sagatavošanai analīzēm/ Standard practice for preparing coal samples for analysis		
ASTM D2234/ D2234M-20 Standarta prakse ogļu apvienotā parauga atlasei/ Standard practice for collection of a gross sample of coal		R ₂ , V ₁ , V ₂ , Sp			
Kokss/ Coke	Manuāla paraugu ņemšana/Manual sampling	ASTM D346/ D346M-11 (2019)e ¹	Standarta prakse koksa paraugu ņemšanai un sagatavošanai laboratorijas analīzēm/ Standard Practice for Collection and Preparation of Coke Samples for Laboratory Analysis		R ₂ , V ₁ , V ₂ , Sp, Sl
Ogles, kokss, antracīts/ Coal, coke, anthracite	Mehāniska paraugu ņemšana/ Mechanical sampling	ISO 13909:2016	Akmeņogles un kokss – Mehāniskā paraugu ņemšana – 1.-7. daļa/ Hard coal and coke — Mechanical sampling — Part 1-7		V ₂
		ASTM D7430/ D7430M-22	Standarta prakse mehāniskai ogļu paraugu ņemšanai/ Standard practice for mechanical sampling of coal		V ₂
	Daļiņu izmēru sadalījums/ Size analysis by sieving	ISO 1953:2015	Akmeņogles – Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana ar sijāšanas metodi/ Hard coal — Size analysis by sieving		R ₂ , V ₂ , Sp, Sl

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**	
Ogles, kokss, antracīts/ Coal, coke, anthracite	Daļiņu izmēru sadalījums/ Size analysis by sieving	ASTM D4749/ D4749M - 87 (2019)e ¹	Standarta testa metode ogļu daļiņu izmēru sadalījuma noteikšanai izmantojot granulametrisko analīzi/ Standard test method for performing the sieve analysis of coal and designating coal size		R ₂ , V ₂ , Sp, SI	
	Kopējais mitrums/ Total moisture	ASTM D2961/ D2961M-19	Standarta vienpakāpes testa metode kopējā mitruma, mazākam kā 15%, noteikšanai oglēs ar drupinājumu līdz 2,36 mm (siets Nr. 8) virssieta produktam/ Standard practice for single-stage total moisture less than 15 % in coal reduced to 2.36 mm [No 8 sieve] topsize		R ₂ , V ₂ , Sp, SI	
		ASTM D3302/ D3302M-22a	Standarta testa metode kopējā mitruma noteikšanai oglēs/ Standard test method for total moisture in coal		R ₁ , R ₂ , V ₂ , Sp, SI	
	Analītiskais mitrums/ Analytical moisture	ASTM D3173/ D3173M-17a	Standarta testa metode mitruma noteikšanai ogļu un koksa paraugos/ Standard test method for moisture in the analysis sample of coal and coke		R ₁	
	Gaistošās vielas/ Volatile matter	ISO 562:2010	Akmeņogles un kokss – Gaistošo vielu noteikšana/ Hard coal and coke – Determination of volatile matter			R ₁
		ASTM D3175-20	Standarta testa metode gaistošo vielu noteikšanai ogļu un koksa paraugos/ Standard test method for volatile matter in the analysis sample of coal and coke.	ASTM D3180-15(2023) Standarta metode ogļu un koksa analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ Standard practice for calculating coal and coke analyses from as-determined to different bases		R ₁

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
Ogles, kokss, antracīts/ Coal, coke, anthracite	Pelni/ Ash	PN-G-04516:1998	Cietais kurināmais - Gaistošo vielu noteikšana ar gravimetrisko metodi/ Solid fuels – Designation of the content of volatile matter by the gravimetric method		R ₁
		ISO 1171:2010	Ciets minerālais kurināmais - Pelnu noteikšana/ Solid mineral fuels - Determination of ash. ISO 1170:2020 Ogles un kokss - Analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ Coal and coke - Calculation of analyses to different bases		R ₁
	ASTM D3174-12(2018)e ¹	Standarta testa metode pelnu noteikšanai oglēs un ogļu koksā/ Standard test method for ash in the analysis sample of coal and coke from coal. ASTM D3180-15(2023) Standarta metode ogļu un koksa analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ Standard practice for calculating coal and coke analyses from as-determined to different bases		R ₁	
	Siltumspēja/ Calorific value	ISO 1928:2020	Ciets minerālais kurināmais - Augstākās siltumspējas noteikšana/ Coal and coke — Determination of gross calorific value ISO 1170:2020 Ogles un kokss - Analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ Coal and coke - Calculation of analyses to different bases		R ₁
		ASTM D5865/D5865M-19	Standarta testa metode ogles un koksa augstākās siltumspējas noteikšanai/ Standard test method for gross calorific value of coal and coke		R ₁

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
	Ogleklis, ūdeņradis, slāpekļis/ Carbon, hydrogen and nitrogen		ASTM D3180-15(2023) Standarta metode ogļu un koksa analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ Standard practice for calculating coal and coke analyses from as-determined to different bases		
		ISO 29541:2010	Ciets minerālais kurināmais – Kopējā oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa satura noteikšana – Instrumentālā metode/ Solid mineral fuels - Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen content - Instrumental method ISO 1170:2020 Ogles un kokss - Analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ Coal and coke - Calculation of analyses to different bases		R ₁
		ASTM D5373-21	Standarta testa metode oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa noteikšana ogļu un oglekļu analīžu paraugos oglēm un koksam/ Standard test methods for determination of carbon, hydrogen and nitrogen in analysis samples of coal and carbon in analysis samples of coal and coke ASTM D3180-15(2023) Standarta metode ogļu un koksa analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ Standard practice for calculating coal and coke analyses from as-determined to different bases		R ₁
Ogles, antracīts/ Coal, anthracite	Skābeklis/ Oxygen	ISO 17247:2020	Ogles un kokss – Elementu analīze/ Coal and coke – Ultimate analysis ISO 1170:2020 Ogles un kokss - Analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ Coal and coke - Calculation of analyses to different bases		R ₁

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
Ogles, antracīts/ Coal, anthracite		ASTM D3176-24	Standarta prakse ogļu un koksa elementu analīzei/ Standard practice for ultimate analysis of coal and coke ASTM D3180-15(2023) Standarta metode ogļu un koksa analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ Standard practice for calculating coal and coke analyses from as-determined to different bases		R ₁
	Brīvais uzbriešanas indekss/ Free swelling index - FSI	ISO 501:2012	Akmeņogles – Uzbriešanas indeksa noteikšana tīģelī/ Hard coal - Determination of the crucible swelling number		R ₁
		ASTM D720/ D720M-23	Standarta testa metode ogļu brīvā uzbriešanas indeksa noteikšanai/ Standard test method for free-swelling index of coal		R ₁
	Gaismas caurlaidība/ Light transmittance	ASTM D5263-23	Standarta testa metode relatīvās oksidācijas pakāpes noteikšanai ar sārmu ekstrakciju bitumenogļēs/ Standard test method for determining the relative degree of oxidation in bituminous coal by alkali extraction		R ₁
	Sasmalcināmība/ Grindability - HGI	ISO 5074:2015	Akmeņogles - Hardgrova sasmalcināmības indeksa noteikšana/ Hard coal — Determination of Hardgrove grindability index		R ₂
		ASTM D409/ D409M-16	Standarta testa metode ogļu sasmalcināmības noteikšanai ar Hargrova-mašīnas metodi/ Standard test method for grindability of coal by the Hardgrove-machine method		R ₂
	Analītiskais mitrums/ Analytical moisture	ISO 11722:2013	Ciets minerālais kurināmais - Akmeņogles - Mitruma satura noteikšana paraugā, žāvējot slāpekļi/ Solid mineral		R ₁

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
			<i>fuels — Hard coal — Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen</i>		
	Kopējais mitrums/ Total moisture	ISO 589:2008	Akmeņogles - Kopējā mitruma noteikšana/ <i>Hard coal - Determination of total moisture</i>		R ₂ , V ₂ , Sp, SI
	Kopējais mitrums/ Total moisture	ISO 579:2013	Kokss - Kopējā mitruma noteikšana/ <i>Coke - Determination of total moisture</i>		R ₂ , V ₂ , Sp, SI
Kokss/ Coke	Analītiskais mitrums/ Analytical moisture	ISO 687:2024	Ciets minerālais kurināmais - Kokss - Mitruma noteikšana paraugā/ <i>Solid mineral fuels — Coke — Determination of moisture in the general analysis test sample</i>		R ₁
	Daļiņu izmēru sadalījums/ Particle size distribution	ISO 728:2021	Kokss – Daļiņu izmēru noteikšana ar sijāšanas metodi/ <i>Coke - Size analysis by sieving</i>		R ₂ , V ₂ , Sp, SI
		ASTM D293/D293M-18	<i>Koksa sijāšanas analīzes standarta testa metode/ Standard Test Method for the Sieve Analysis of Coke</i>		R ₂ , V ₂ , Sp, SI
Ogles, kokss, antracīts, cietais biokurināmais/ <i>Coal, coke, anthracite, solid biofuels</i>	Kopējais hlors/ Total chlorine	ASTM D4208-19	Standarta testa metode kopējā hlora daudzuma noteikšanai oglēs, izmantojot skābekļa balona sadegšanas/jonu selektīvo elektrodu metodi/ <i>Standard test method for total chlorine in coal by the oxygen vessel combustion/ion selective electrode method</i> ASTM D3180-15(2023) Standarta metode ogļu un koksa analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ <i>Standard practice for calculating coal and coke analyses from as-determined to different bases</i>		R ₁

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
Ogles, kokss, antracīts, cietais biokurināmais/ Coal, coke, anthracite, solid biofuels	Kopējais sērs/ Total sulfur	ISO 19579:2006	Ciets minerālais kurināmais - Sēra noteikšana ar infrasarkanu spektrometriju/ Solid mineral fuels - Determination of sulfur by IR spectrometry		R ₁
		ASTM D4239-18e ¹	Standarta testa metode sēra noteikšanai ogļu un koksa degšanas atlikumu produktos ar augsttemperatūras sadedzināšanu cauruļveida krāsnī/ Standard test method for sulfur in the analysis sample of coal and coke combustion residues using a high-temperature tube furnace combustion		R ₁
	Kopējais sērs/ Total sulfur	PN-G-04584:2001	Cietais kurināmais – Kopējā sēra un pelnu satura noteikšana automātiskos analizatoros/ Solid fuels - Determination of total sulfur and ash content with automatic analyzers		R ₁
		ISO 540:2008	Akmeņogles un kokss - Pelnu kūstamības noteikšana/ Hard coal and coke - Determination of ash fusibility		R ₁
		ASTM D1857/ D1857M-24	Standarta testa metode ogļu un koksa pelnu kūstamības noteikšanai/ Standard test method for fusibility of coal and coke ash		R ₁

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
	Kopējais fluors/ Total fluorine	ГОСТ 33501–2015	Ciets minerālais kurināmais. Kopējā fluora daudzuma noteikšana kalorimetrijas bumbā ar tālāko noteikšanu šķīdumā ar jonu selektīvo elektrodu/ <i>Solid mineral fuel. Determination of total fluorine by combustion in calorimeter bomb with subsequent determination in solution by means of ion selective electrode</i>		R ₁
	Fiksēta oglekļa saturs/ Fixed carbon content	ISO 17246:2024	Ogles - Tehniskā (ekspress) analīze/ <i>Coal - Proximate analysis</i> ISO 1170:2020 Ogles un kokss - Analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ <i>Coal and coke - Calculation of analyses to different bases</i>		R ₁
		ASTM D3172-13(2021)e ¹	Standarta prakse ogļu un koksa tehniskajai (ekspress) analīzei/ <i>Standard practice for proximate analysis of coal and coke</i> ASTM D3180-15(2023) Standarta metode ogļu un koksa analīžu rezultātu aprēķini dažādām bāzēm/ <i>Standard practice for calculating coal and coke analyses from as-determined to different bases</i>		
Naftas kokss/ Petroleum coke	Kopējais mitrums/ Total moisture	ASTM D4931-23	Standarta testa metode kopējā mitruma noteikšanai neapstrādātā naftas koksa/ <i>Standard test method for gross moisture in green petroleum coke</i>		R ₂
	Analītiskais mitrums Analytical moisture				R ₁
	Gaistošās vielas/ Volatile matter	ASTM D6374-22	Standarta testa metode gaistošo vielu analīzei kvarca tīģelī neapstrādātam naftas koksam/ <i>Standard test</i>		R ₁

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
			<i>method for volatile matter in green petroleum coke quartz crucible procedure</i>		
Naftas kokss/ Petroleum coke	Pelni/ Ash	ASTM D4422-19	Standarta testa metode pelnu noteikšanai naftas koksā/ Standard test method for ash in analysis of petroleum coke		R ₁
	Kopējais sērs/ Total sulfur	ASTM D1552-23	Standarta testa metode sēra noteikšanai naftas koksa paraugos ar augsttemperatūras sadedzināšanu un tālāko infrasarkanā vai siltumvadītspējas noteikšanas paņēmieni/ Standard test method for sulfur in petroleum products by high temperature combustion and infrared (IR) detection or thermal conductivity detection (TCD)		R ₁
	Sasmalcināmība/ Grindability - HGI	ASTM D5003/ D5003M-23	Standarta testa metode naftas koksa Hardgrova sasmalcināmības indeksa noteikšanai/ Standard test method for Hardgrove grindability index (HGI) of petroleum coke		R ₂
Cietais biokurināmais/ Solid biofuels	Manuāla paraugu ņemšana/ Manual sampling	LVS EN ISO 18135:2017	Cietās biodegvielas. Paraugu ņemšana/ Solid biofuels – Sampling Paraugu sagatavošana/ Sample preparation LVS EN ISO 14780:2017 Cietais biokurināmais. Paraugu sagatavošana/ Solid biofuels – Sample preparation		R ₂ , V ₁ , V ₂
	Daļiņu izmēru sadalījums/ Particle size distribution	LVS EN ISO 17830-2016	Cietais biokurināmais. Sairušu granulu daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana/ Solid biofuels - Particle size distribution of disintegrated pellets		R ₂
	Kopējais mitrums/ Total moisture	LVS EN ISO 18134-1:2022	Cietais biokurināmais. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 1.daļa: Kopējais mitrums. References metode/ Solid biofuels - Determination of moisture		R ₂ , V ₂

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
Cietais biokurināmais/ Solid biofuels			content - Oven dry method - Part 1: Total moisture - Reference method		
	Kopējais mitrums/ Total moisture	LVS EN ISO 18134-2:2017	Cietais biokurināmais. Mitruma saturs noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 2.daļa: Kopējais mitrums. Vienkāršotā metode/ Solid Biofuels - Methods for the determination of moisture content - Oven dry method - P2: Total moisture - Simplified method		R ₂ , V ₂
	Analizējamā parauga mitrums/ Analysis sample moisture	LVS EN ISO 18134-3:2023	Cietais biokurināmais. Mitruma saturs noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 3.daļa: Vispārīgās analīzes parauga mitrums/ Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample		R ₁
	Ogleklis, ūdeņradis un slāpekļis/ Carbon, hydrogen and nitrogen	LVS EN ISO 16948:2015	Cietais biokurināmais. Kopējā oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa saturs noteikšana/ Solid biofuels. Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen		R ₁
	Granulu izmērs/ Size of pellets	LVS EN ISO 17827-1:2016	Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījumu noteikšana nesaspīstamam kurināmajam. 1.daļa: Oscilējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3,15 mm un lielākām/ Solid biofuels - Determination of particle size distribution for uncompressed fuels - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3.15 mm and above		R ₂ , V ₂
	LVS EN ISO 17827-2:2016	Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījumu noteikšana nesaspīstamam kurināmajam. 2.daļa: Vertikāli vibrējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3,15 mm un mazākām/ Solid biofuels - Determination of particle		R ₂ , V ₂	

Testēšanas objekts/ <i>Object of testing</i>	Nosakāmie rādītāji/ <i>Parameters to be determined</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Number of regulatory and technical documentation</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ <i>Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Atrašanās vietas**/ <i>Sites**</i>
			<i>size distribution for uncompressed fuels - Part 2: Vibrating screen method using sieves with aperture of 3,15 mm and below</i>		
	Pelni/ <i>Ash</i>	LVS EN ISO 18122:2023	Cietais biokurināmais. Pelnu satura noteikšana/ <i>Solid biofuels - Determination of ash content</i>		R ₁
	Gaistošās vielas/ <i>Volatile matter</i>	LVS EN ISO 18123:2023	Cietais biokurināmais. Gaistošo vielu satura noteikšana/ <i>Solid biofuels - Determination of the content of volatile matter</i>		R ₁
	Siltumspēja/ <i>Calorific value</i>	LVS EN ISO 18125:2017	Cietais biokurināmais. Siltumspējas noteikšana/ <i>Solid biofuels - Determination of calorific value</i>		R ₁
	Mehāniskā izturība/ <i>Durability</i>	LVS EN ISO 17831-1:2016	Cietais biokurināmais. Granulu un brikešu mehāniskās izturības noteikšana. 1.daļa: Granulas/ <i>Solid biofuels — Determination of mechanical durability of pellets and briquettes — Part 1: Pellets</i>		R ₂
Cietais biokurināmais/ <i>Solid biofuels</i>	Cēzijs/ <i>Caesium</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>		R ₁
	Smalkumu saturs granulās/ <i>Fines content</i>	EN ISO 18846:2016	Cietais biokurināmais. Smalko daļiņu noteikšana noteiktā daudzumā granulā/ <i>Solid biofuels — Determination of fines content in quantities of pellets</i>		R ₂

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
	Tilpumbļivums/ Bulk density	EN ISO 17828:2016	Cietais biokurināmais –Tilpuma bļivuma noteikšana/ Solid biofuels – Determination of bulk density		R ₂
	Granulu vidējais garums un diametrs/ Average diameter and length of pellets	EN ISO 17829:2015	Cietais biokurināmais – Granulu garuma un diametra noteikšana/ Solid biofuels – Determination of length and diameter of pellets		R ₂
	Paraugu ņemšana/ Sampling	ISO 4552-1:1987	Dzelzs sakausējumi - Paraugu ņemšana un sagatavošana ķīmiskajām analīzēm - 1. daļa: ferohroms, ferosilikohroms, ferosilīcijs, ferosilikomangāns, feromangāns/ Ferrous alloys — Sampling and sample preparation for chemical analysis — Part 1: Ferrochromium, ferrosilicochromium, ferrosilicon, ferrosilicomanganese, ferromanganese		R ₂
Cietais biokurināmais/ Solid biofuels	Paraugu ņemšana/ Sampling	ISO 4552-2:1987	Dzels sakausējumi - Paraugu ņemšana un sagatavošana ķīmiskajām analīzēm – 2. daļa: ferotitāns, feromolibdēns, ferovolframs, feroniobijs, ferovanādijs/ Ferrous alloys — Sampling and sample preparation for chemical analysis — Part 2: Ferrotitanium, ferromolybdenum, ferrotungsten, ferroniobium, ferrovanadium		R ₂
	Daļiņu izmēru sadalījums/ Particle Size Distribution	ISO 4551:1987	Dzelzs sakausējumi - Paraugu ņemšana un granulometriskā sastāva analīze/ Ferrous alloys — Sampling and sieve analysis		R ₂
Mangāna rūda/ Manganese ores	Paraugu ņemšana pa daļām/ Increment sampling	ISO 4296-1:1984	Mangāna rūda - Paraugu ņemšana — 1. daļa: Paraugu ņemšana pa daļām/ Manganese ores — Sampling — Part 1: Increment sampling		R ₂ , V ₁

Testēšanas objekts/ Object of testing	Nosakāmie rādītāji/ Parameters to be determined	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ Number of regulatory and technical documentation	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*	Informācijas avots/ Source of information	Atrašanās vietas**/ Sites**
			Paraugu sagatavošana/ Sample preparation ISO 4296-2:1984 2.daļa: Paraugu sagatavošana/ Part 2: Preparation of samples		
	Daļiņu izmēru sadalījums/ Particle size distribution	ISO 6230:1989	Mangāna rūda — Izmēru sadalījuma noteikšana ar sijāšanas metodi/ Manganese ores — Determination of size distribution by sieving		R ₂ , V ₁
	Kopējais mitrums/ Total moisture	ISO 4299:1989	Mangāna rūda – Mitruma satura noteikšana/ Manganese ores — Determination of moisture content		R ₂
Graudaugi/ Cereals	Tilpummasa/ Bulk density	ISO 7971-3:2019	Graudaugi – Tilpummasas (hektolitra masas) noteikšana – 3. daļa: Parastā metode/ Cereals — Determination of bulk density, called mass per hectolitre — Part 3: Routine method		R ₂
Graudaugi un graudaugu produkti/ Cereals and cereal products	Mitrums/ Moisture	ISO 712:2009	Graudaugi un graudaugu produkti – Mitruma satura noteikšana – References metode/ Cereals and cereal products — Determination of moisture content — Reference method		R ₂
Pākšaugi/ Pulses	Mitrums/ Moisture	ISO 24557:2009	Pākšaugi – Mitruma satura noteikšana – Žāvēšanas skapja metode/ Pulses — Determination of moisture content — Air-oven method		R ₂
	Piemišījumi/ Impurities	ISO 605:1991	Pākšaugi – Piemišījumu, izmēra, svešas smakas, kukaiņu, sugu un šķirnes noteikšana – Testa metodes/ Pulses — Determination of impurities, size, foreign odors, insects, and species and variety — Test methods		R ₂
Kvieši/ Wheat	Piemišījumi/ Impurities	ISO 7970:2021	Kvieši (<i>Triticum aestivum</i> L.) – Tehniskās prasības/ Wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) — Specification		R ₂

Testēšanas objekts/ <i>Object of testing</i>	Nosakāmie rādītāji/ <i>Parameters to be determined</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas numurs/ <i>Number of regulatory and technical documentation</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums, standarti, metodes*/ <i>Name of regulatory and technical documentation, standards, methods*</i>	Informācijas avots/ <i>Source of information</i>	Atrašanās vietas**/ <i>Sites**</i>
Kvieši, cietie kvieši, rudzi, lopbarības mieži/ <i>Wheat, hard wheat, rye, fodder barley</i>	Piemaisījumi/ <i>Impurities</i>	LVS EN 15587:2019	Graudi un graudu izstrādājumi – Piemaisījumu satura noteikšana mīkstajos kviešos (<i>Triticum aestivum L.</i>), cietajos kviešos (<i>Triticum durum Desf.</i>), rudzos (<i>Secale cereale L.</i>), tritikālē (<i>Triticosecale Wittmack spp</i>) un lopbarības miežos (<i>Hordeum vulgare L.</i>)/ <i>Cereal and cereal products - Determination of Besatz in wheat (Triticum aestivum L.), durum wheat (Triticum durum Desf.), rye (Secale cereale L.), triticale (Triticosecale Wittmack spp) and feed barley (Hordeum vulgare L.)</i>		R ₂
Graudaugu un pākšaugu pārstrādes produkti/ <i>Cereals and pulses products of their processing</i>	Mitrums un proteīna masas daļas/ <i>Moisture and mass fraction of protein</i>	LVS EN 15948:2021	Graudaugi. Mitruma un proteīna noteikšana. Tuvās infrasarkanās spektrometrijas metode veseliem graudiem/ <i>Cereals - Determination of moisture and protein - Method using Near-Infrared Spectroscopy in whole kernels</i>		R ₂
Kviešu graudi/ <i>Grain wheat</i>	Glutēna saturs/ <i>Gluten content</i>	ISO 21415-1:2006	Kvieši un kviešu milti – Glutēna saturs. 1.daļa: Manuāla metode mitrā glutēna noteikšanai/ <i>Wheat and wheat flour – Gluten content – Part 1: Determination of wet gluten by a manual method</i>		R ₂
Kviešu un rudzu graudi/ <i>Grain of wheat and rye</i>	Krišanas skaitlis/ <i>Falling number</i>	ISO 3093:2009	Kviešu un rudzu graudi un to milti, cieto kviešu graudi un to manna – Krišanas skaitļa noteikšana pēc Hagberga-Pertena metodes/ <i>Wheat, rye and their flours, durum wheat and durum wheat semolina – Determination of the falling number according to Hagberg-Perten</i>		R ₂

*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.

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

G. Jaunbērziņa - Beitika

Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs" direktore
Director of the State Agency "Latvian National Accreditation Bureau"

U.Zilbere

Akreditācijas komisijas priekšsēdētājs
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