



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS
LATVIAN NATIONAL ACCREDITATION BUREAU

Pielikums akreditācijas apliecībai

The Annex to the Accreditation Certificate

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-525-04-2019

Registration No. LATAK-T-525-04-2019

Akreditācijas lēmuma datums: 2019.06.07

Date of the Accreditation Committee decision: 2019.06.07

Akreditācijas periods: 10.07.2019 - 09.07.2024

The Accreditation period: 10.07.2019 - 09.07.2024

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: SIA "Incolab Services Latvia" testēšanas laboratorija

Accredited body: "Incolab Services Latvia" testing laboratory

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

Laboratorijas atrašanās vietas: Jēkabpils iela 3, Rīga, LV-1003, Uriekstes iela 9, Rīga, LV-1005, Eksporta iela 15, Rīga, LV-1045; Zilā iela 22, Rīga, LV-1007; Dzintaru iela 9, Ventspils, LV-3604; Dzintaru iela 41, Ventspils, LV-3604, Atslēdznieku iela 23, Liepāja, LV-3401

Legal address: Jekabpils street 3, Riga, LV-1003

Laboratory location: Jekabpils street 3, Riga, LV-1003, Uriekstes street 9, Riga, : Zila street 22, Riga, LV-1007 LV-1005, Eksporta street 15, Riga, LV-1045; Dzintaru street 9, Ventspils, LV-3604; Dzintaru street 41, Ventspils, LV-3604, Atsledznieku street 23, Liepaja, LV-3401

Akreditācijas sfēra nereglamentētā sfērā:

ogļu, antracīta, koksa, cietās biodeģvielas, mangāna un dzelzs rūdu, dzelzs sakausējumu paraugu ņemšana un sagatavošana; ogļu, antracīta, koksa, naftas koksa un cietās biodeģvielas fizikālā, fizikāli ķīmiskā un ķīmiskā testēšana; mangāna un dzelzs rūdu fizikālā testēšana

Accreditation scope in the voluntary scope:

sampling and sample preparation of coal, anthracite, coke, hard biofuels, manganese and iron ores, ferro alloys; physical, chemical and physicochemical testing of coal, anthracite, coke, petroleum coke and hard biofuels; physical testing of manganese and iron ores

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Inform. avota Nr.	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr.	Metodes Nr.	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums	Laboratoriju atrašanās vietas
1	2	3	4	5	6	7
Ogles, kokss, antracīts (Coal, Coke, Anthracite)	Manuāla paraugu ņemšana un sagatavošana (Manual sampling and sample preparation)		ISO 18283:2006	1	Cietas ogles un kokss. Manuāla paraugu ņemšana. (Hard coal and coke. Manual Sampling.)	L, R ₂ , R ₃ , V ₁ , V ₂
			ASTM D 6883-17	2	Standarta prakse manuālai paraugu ņemšanai no ogļu vagoniem, baržām, kravas automašīnām vai krāvumiem. (Standards Practice for Manual Sampling of Stationary Coal from Railroad cars, Barges, Trucks, or Stockpiles.)	L, R ₂ , R ₃ , V ₁ , V ₂
			ASTM D 2013/D2013M-18	3	Standarta prakse ogļu paraugu sagatavošanai analīzēm. (Standards Practice for Preparing Coal Samples for Analysis.)	L, R ₂ , R ₃ , V ₁ , V ₂
			ASTM D 2234/D2234M-17	4	Standarta prakse ogļu bruto paraugu atlasei. (Standard Practice for Collection of a Gross Sample of Coal.)	L, R ₂ , R ₃ , V ₁ , V ₂
	Mehāniska paraugu ņemšana un sagatavošana (Mechanical sampling and sample preparation)		ISO 13909:2016 part 1 to 7	5	Cietas ogles un kokss. Mehāniskā paraugu ņemšana. (Hard coal and coke. Mechanical Sampling.)	V ₂
			ASTM D7430-18a	6	Standarta prakse mehāniskai ogļu paraugu ņemšanai. (Standard Practice for Mechanical Sampling of Coal.)	V ₂
	Daļiņu izmēru granulometriskā analīze (Size analysis by sieving)		ISO 1953:2015	7	Cietas ogles un kokss. Granulometriskā analīze. (Hard coal and coke. Size analysis by sieving.)	L, R ₂ , R ₃ , V ₁ , V ₂
			ASTM D 4749 - 87 (2012)	8	Standarta testa metode daļiņu izmēru sadalījuma noteikšanai izmantojot granulometrisko analīzi. (Standard Test Method for Performing the Sieve Analysis of Coal and Designating Coal Size.)	L, R ₂ , R ₃ , V ₁ , V ₂
	Kopējais mitrums (Total moisture)		ASTM D2961/ D2961M-19	9	Standarta testa metode vienpakāpes kopējā mitruma noteikšanai (Standard Test Method for Single-Stage Total Moisture Less than 15 % inf Coal Reduced to 2,36 mm Top size.)	L, R ₂ , R ₃ , V ₁ , V ₂

1	2	3	4	5	6	7
	Kopējais mitrums (Total Moisture)		ASTM D3302 / D3302M-2017	10	Standarta testa metode kopējā mitruma noteikšanai ogļu paraugos. (Standart test method for total moisture in coal.)	R ₂ , V ₂
Ogles, kokss, antracīts (Coal, Coke, Anthracite)	Analītiskais mitrums (Analytical Moisture)		ASTM D3173/ D3173M-17	11	Standarta testa metode mitruma noteikšanai ogļu un koksa paraugos. (Standart Test Method for Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke.)	R ₁
	Gaistošās vielas (Volatile Matter)		ISO 562:2010	12	Cietas ogles un kokss. Gaistošo vielu noteikšana. (Hard coal and coke. Determination of volatile matter.)	R ₁
			ASTM D3175-18	13	Standarta testa metode ogles un koksa gaistošo vielu analīzes paraugiem. (Standard Test Method for Volatile Matter in the Analysis sample of Coal and Coke.)	R ₁
			PN-G-04516:1998	14	Cietās minerālvielas - gaistošās vielas noteikšanai izmantojot gravimetrisko metodi. (Solid Fuels – Designation of the content of volatile matter by the gravimetric method.)	R ₁
	Pelni (Ash)		ISO 1171:2010	15	Cietās minerāldegvielas - pelnu noteikšana. (Solid mineral fuels - Determination of ash.)	R ₁
			ASTM D3174-12	16	Standarta testa metode koksa un ogļu pelnu noteikšanai. (Standard Test Method for for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke.)	R ₁
	Siltumspēja (Calorific Value)		ISO 1928:2009	17	Cietās minerāldegvielas - bruto siltumspējas noteikšana ar kalorimetriskās bumbas metodi un neto siltumspējas aprēķināšana. (Solid mineral fuels - Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method, and calculation of net calorific value.)	R ₁
			ASTM D5865-13	18	Standarta testa metode ogles un koksa bruto siltumspējas noteikšanai. (Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke.)	R ₁
	Rezultātu aprēķināšanas standartprakse (Standard Practice for		ISO 1170:2013	19	Ogles un kokss - analīžu aprēķināšanai uz dažādām bāzēm. (Coal and coke - Calculation of Analyses to different Bases.)	R ₁

1	2	3	4	5	6	7
Ogles, kokss, antracīts (Coal, Coke, Anthracite)	Calculating)		ASTM D3180-15	20	Standarta metode ogļu un koksas analīžu aprēķināšanai, kā noteikts dažādām bāzēm. (Standard Practice for Calculating coal and Coke Analyses from As-Determined to different Bases.)	R ₁
	Ogleklis un ūdeņradis, slāpekļis (Carbon, Hydrogen and Nitrogen)		ISO 29541:2010	21	Cietās minerālvielas - Oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa noteikšanai - Instrumentāla metode. (Solid Mineral Fuels - Determination of Total Carbon, Hydrogen and Nitrogen Content - Instrumental Method.)	R ₁
			ASTM D5373-16	22	Instrumentālā standarta testa metode oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa noteikšanai oglēs un koksā. (Standard Test Method for Instrumental Determination of Carbon, Hydrogen and Nitrogen in Analysis Samples of coal and coke.)	R ₁
Ogles, Antracīts (Coal, Anthracite)	Skābekļa aprēķināšana (Oxygen Calculation=100-(ash, Sulphur+carbon+hydrogen+ nitrogen) in wight percent)		ISO 17247:2013	23	Ogles - elementu analīzes. (Coal - Ultimate Analyses.)	R ₁
			ASTM D3176-15	24	Standarta prakse ogļu un koksas elementu analīzei. (Standard Practice for Ultimate Analysis of Coal and Coke.)	R ₁
	Brīvais uzbrišanas indekss (Free Swelling Index -FSI)		ISO 501:2012	25	Cietās ogles. Uzbrišanas skaitļa noteikšana. (Hard coal - Determination of the crucible swelling number.)	R ₁
			ASTM D720/D720M-15e1	26	Standarta testa metode ogļu brīvajam uzbrišanas indeksam. (Standard Test Method for Free-Swelling Index of Coal.)	R ₁
	Gaismas caurlaidība (Light Transmittance)		ASTM D 5263-2015	27	Standarta testa metode relatīvās oksidācijas pakāpes noteikšanai bitumēnoglēs. (Standart Test Method for determining the Relative Degree of Oxidation in Bituminous Coal by Alkali Extraction)	R ₁
	Sasmalcināšana (Grindability - HGI test)		ISO 5074:2015	28	Cietas ogles. Hardgrova smalcināšanas indeksa noteikšana. (Hard coal. Determination of Hardgrove grindability index.)	R ₂ , V ₂

1	2	3	4	5	6	7
Ogles, Antracīts (Coal, Anthracite)			ASTM D409/ D409M-16	29	Standarta testa metode ogļu sasmalcināšanai ar Hardgrova iekārtu. (Standard Test Method for Grindability of Coal by the Hardgrove Machine Method.)	R ₂ , V ₂
	Analītiskais mitrums (Analytical Moisture)		ISO 11722:2013	30	Cietās minerāldegvielas - Cietās ogles - Mitruma satura noteikšana ar slāpekļa žāvēšanu testa paraugā, veicot vispārējo analīzi. (Solid mineral fuels-Hard coal- Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen.)	R ₁
	Kopējais mitrums (Total moisture)		ISO 589:2008	31	Cietas ogles - kopējā mitruma noteikšana (Hard coal - Determination of total moisture.)	L, R ₂ , R ₃ , V ₂
Kokss (Coke)			ISO 579:2013	32	Kokss - kopējā mitruma noteikšana. (Coke - Determination of total moisture.)	L, R ₂ , R ₃ , V ₂
	Analītiskais mitrums (Analytical Moisture)		ISO 687:2010	33	Cietās minerālvielas - mitruma noteikšana koksa paraugam. (Solid mineral fuels Coke Determination of moisture in the general analysis test sample.)	R ₁
	Mehāniskās izturības noteikšana (Determination of Mechanical Strength)		ISO 556:1980	34	Kokss - mehāniskās izturības noteikšana. (Coke - Determination of Mechanical Strength.)	V ₁
	Sieta analīze (Particle Size Distribution)		ISO 728:1995	35	Kokss – izmēru analīze (Nominālais top izmērs 20 mm vai vairāk). (Coke (nominal top size greater than 20 mm) Size analysis by sieving)	L, R ₂ , R ₃ , V ₁ , V ₂
	Sieta analīze (Particle Size Distribution)		ISO 2325:1986	36	Kokss - izmēru analīze (Nominālais top izmērs 20 mm vai mazāk). (Coke - Size analysis (Nominal top size 20 mm or less).)	L, R ₂ , R ₃ , V ₁ , V ₂

1	2	3	4	5	6	7
Ogles, kokss, antracīts, cietās biodeģvielas (Coal, Coke, Anthracite, Solid biofuels)	Kopējais hlors (Total Chlorine)		ASTM D4208-18	37	Standarta testa metode kopējā hlora daudzuma noteikšanai oglēs, izmantojot skābekļa bumbas sadegšanas/ionu selektīvo elektrodu metodi. (Standard Test Method for Total Chlorine in Coal by the Oxygen Bomb Combustion/Ion Selective Electrode Method.)	R ₁
	Kopējais fluors (Total Fluorine)		ASTM D3761-10	38	Standarta testa metode kopējā fluora daudzuma noteikšanai oglēs, izmantojot skābekļa bumbas sadegšanas/ionu selektīvo elektrodu metodi. (Standard Test Method for Total Fluorine in Coal by the Oxygen Bomb Combustion/Ion Selective Electrode Method.)	R ₁
	Kopējais sērs (Total sulfur)		ISO 19579:2006	39	Cietās minerālvielas - Sēra noteikšana izmantojot infrasarkanu spektrometriju. (Solid Mineral Fuels - Determination of Sulfur by IR Spectrometry.)	R ₁
			ASTM D4239-18e1	40	Standarta testa metode sēra noteikšanai ogļu un koksa paraugos, izmantojot dedzināšanas metodi augstas temperatūras cauruļvada 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
			PN-G-04584:2001	41	Cietās minerālvielas - Sēra noteikšana izmantojot sēra analizatorus. (Solid Fuels - Determination of total sulfur content with the use of automatic analysers.)	R ₁
	Pelnu kušanas temperatūra (Ash Fusion Temperatur)		ISO 540:2008	42	Ogles un kokss - Pelnu kušanas noteikšana. (Hard coal and coke - Determination of Ash fusibility.)	R ₁
			ASTM 1857/ D1857M-18	43	Standarta testa metode koksa un ogļu pelnu kušanas noteikšanai. (Standard Test Method for Fusibility of Coal and Coke Ash.)	R ₁
	Fiksēta oglekļa satura atšķirības aprēķināšana. (Calculation of Fixed Carbon Content by Difference.)		ISO 17246:2010	44	Ogles - Proksimālās analīzes. (Coal - Proximate analysis.)	R ₁
			ASTM D3172-13	45	Standarta prakse ogļu un koksa proksimālajām analīzēm. (Standard Practice for Proximate Analysis of Coal and Coke.)	R ₁

Naftas kokss (Petroleum coke)	Kopējais mitrums, (Total Moisture)	ASTM D4931-06 (2017)	46	Standarta testa metode naftas koksa mitruma noteikšanai. (Standart test method for gross moisture in green petroleum coke.)	R ₃
	Analītiskais mitrums (Analytical Moisture)		47		R ₁
	Gaistošās vielas (Volatile Matter)	ASTM D6374-2017	48	Standarta testa metode naftas koksa gaistošo vielu analīzei. (Standard test method for volatile matter in green petroleum coke quartz crucible procedure.)	R ₁
	Pelni (Ash)	ASTM D4422-2013	49	Standarta testa metode koksa pelnu noteikšanai. (Standard Test Method for Ash in Analysis of Petroleum Coke)	R ₁
	Kopējais sērs (Total sulfur)	ASTM D1552-2016	50	Standarta testa metode sēra noteikšanai naftas koksa paraugos, izmantojot dedzināšanas metodi augstas temperatūras cauruļvada krāsnī. (Standard Test Method for Sulfur in Petroleum Products by High-Temperature Combustion and IR Detection.)	R ₁
	Sasmalcināšana (Grindability - HGI test)	ASTM D5003-06a-2017	51	Standarta testa metode naftas koksa sasmalcināšanai ar Hardgrova iekārtu. (Standard Test Method for Grindability (HGI) of Petroleum Coke.)	R ₂
Cietās biodegvielas - koka granulas (Solid Biofuels - wood pellets)	Paraugu ņemšana manuāli (Manual sampling)	LVS EN ISO 18135:2017	52	Cietās biodegvielas. Paraugu ņemšana. (Solid biofuels - Sampling.)	L, R ₂ , R ₃ , V ₁ , V ₂
	Paraugu sagatavošana (Sample preparing)	LVS EN ISO 14780:2017	53	Cietais biokurināmais - paraugu sagatavošana. (Solid Biofuels – Sample preparation.)	R ₃
	Sieta analīze (Particle Size Distribution)	LVS EN ISO 17830-2016	54	Cietās biodegvielas .Sairušu granulu daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana.	R ₃
	Kopējais mitrums (Total Moisture)	LVS EN ISO 18134-1:2016	55	Cietās biodegvielas. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšanas krāsns metode. 1.daļa: Kopējais mitrums. References metode (Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 1: Total moisture - Reference method.)	R ₃

		LVS EN ISO 18134-2:2017	56	Cietās biodegvielas. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšanas krāsns metode. 2.daļa: Kopējais mitrums. Vienkāršota metode. (Solid Biofuels - Methods for the determination of moisture content - Oven dry method - Part 2: Total moisture - Simplified method.)	R ₃
	Analizējamā parauga mitrums (Analysis Sample Moisture)	LVS EN ISO 18134-3:2016	57	Cietās biodegvielas. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšanas krāsns metode. 3.daļa: Analizējamā parauga mitrums. (Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample.)	R ₁
	Aprēķināšana uz dažādām bāzēm (Calculation to different bases)	LVS EN ISO 16993:2016	58	Cietās biodegvielas - analīžu aprēķināšana uz dažādām bāzēm. (Solid Biofuels - Calculation of analyses to different bases.)	R ₁
Cietās biodegvielas - koka granulas (Solid Biofuels - wood pellets)	Ogleklis, ūdeņradis un slāpekļis (Carbon, Hydrogen and Nitrogen)	LVS EN ISO 16948:2015	59	Cietās biodegvielas. Oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa kopējā satura noteikšana - Instrumentālās metodes. Solid biofuels - Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen - Instrumental methods.)	R ₁
	Granulu izmērs (Size of Pellets)	LVS EN ISO 17827-1:2016	60	Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījumu noteikšana nesaspiestajam 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 ₃
		LVS EN ISO 17827-2:2016	61	Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījumu noteikšana nesaspiestajam kurināmajam. 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)	R ₃
	Pelni (Ash)	LVS EN ISO 18122:2016	62	Cietās biodegvielas. Pelnu satura noteikšana. (Solid biofuels - Determination of ash content.)	R ₁
	Gaistošās vielas (Volatile Matter)	LVS EN ISO 18123:2016	63	Cietās biodegvielas. Gaistošo vielu satura noteikšana. (Solid Biofuels - Determination of the Content of Volatile Matter.)	R ₁
	Siltumspēja (Calorific value)	LVS EN ISO 18125:2017	64	Cietais biokurināmais - siltumspējas noteikšana. (Solid Biofuels - Determination of calorific value.)	R ₁

Dzelzs sakausējumi (Ferroalloys)	Paraugu ņemšana un sagatavošana (sampling and sample preparation)		ISO 4552-1:1987	65	Dzelzs sakausējumi - paraugu ņemšana un sagatavošana ķīmiskām analīzēm. (Ferroalloys - sampling and sample preparation for chemical analysis).	R ₃
			ISO 4552-2:1987	66	Dzelzs sakausējumi - paraugu ņemšana un sagatavošana ķīmiskajām analīzēm (Ferroalloys Sampling and sample preparation for chemical analysis.)	R ₃
	Granulametriskā analīze (Particle Size Distribution)		ISO 4551:1987	67	Dzelzs sakausējumi - paraugu ņemšana un granulametriskā analīze. (Ferroalloys - sampling and sieve analysis.)	R ₃
Dzelzs rūda (Iron ores)	Paraugu ņemšana un sagatavošana (sampling and sample preparation)		ISO 3082:2017	68	Dzelzs rūda - paraugu ņemšana un sagatavošanas procedūras. (Iron ores - sampling and sample preparation procedures).	V ₁
	Granulametriskā analīze (Particle Size Distribution)		ISO 4701:2008	69	Dzelzs rūda - daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana granulametriskajā analīzē. (Iron ores direct reduced iron - Determination of size distribution by sieving.)	V ₁
	Kopējais mitrums (Total Moisture)		ISO 3087:2011	70	Dzelzs rūda - mitruma satura noteikšana. (Iron ores - determination of the moisture content of a lot.)	V ₁
Mangana rūda (manganese ores)	Paraugu ņemšana un sagatavošana (sampling and sample preparation)		ISO 4296:1984	71	Mangana rūda - paraugu ņemšana un sagatavošanas procedūras. (manganese ores - sampling and sample preparation procedures).	R ₄
	Granulametriskā analīze (Particle Size Distribution)		ISO 6230:1989	72	Mangana rūda - daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana granulametriskajā analīzē. (manganese ores direct reduced iron - Determination of size distribution by sieving.)	R ₃
	Kopējais mitrums (Total Moisture)		ISO 4229:1989	73	Mangana rūda - mitruma satura noteikšana. (manganese ores - determination of the moisture content of a lot.)	R ₃

Apzīmējumi:

- R₁ - Rīga, Jēkabpils iela 3
- R₂ - Rīga, Uriekstes iela 9
- R₃ - Rīga, Eksporta iela 15
- R₄ - Rīga, Zilā iela 22
- V₁ - Ventspils, Dzintaru iela 9
- V₂ - Ventspils, Dzintaru iela 41
- L – Liepāja, Atslēdznieku iela 23