



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 2019. gada 10. jūlija līdz 2024. gada 9. jūlijam

Lēmums pieņemts 2022. gada 21. jūnijā, Rīgā
Akreditācijas apliecība Nr. LATAK-T-525-07-2015 uz 20 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 2019 to 9 July 2024

*Date of the Accreditation Committee decision: 21 June 2022, Riga
Accreditation Certificate No. LATAK-T-525-07-2015 on 20 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); Uriekstes iela 9, Rīga, LV-1003 (R2); Zilā iela 22, Rīga, LV-1007 (R3); Dzintaru iela 9, Ventspils, LV-3604 (V1);
Dzintaru iela 41, Ventspils, LV-3604 (V2); Atslēdznieku iela 23, Liepāja, LV-3401 (L); Puerto de Gijon – El Musel, Asturias, 33290, Spānija (Sp)

Address:

*Jekabpils Street 3, Riga, LV-1003 (R1); Uriekstes Street 9, Riga, LV-1003 (R2); Zila Street 22, Riga, LV-1007 (R3); Dzintaru Street 9, Ventspils, LV-3604 (V1);
Dzintaru Street 41, Ventspils, LV-3604 (V2); Atsledznieku Street 23, Liepaja, LV-3401 (L); Puerto de Gijon – El Musel, Asturias, 33290, Spain (Sp)*

Akreditācijas sfēra

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

Scope of accreditation

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

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|--|--|---|--|---|--|
| Ogles, kokss, antracīts <i>Coal, coke, anthracite</i> | Manuāla paraugu ņemšana un sagatavošana <i>Manual sampling and sample preparation</i> | ISO 18283:2022 | Ogles un kokss – Manuāla paraugu ņemšana <i>Coal and coke — Manual sampling</i> | | L, R ₃ , V ₁ , V ₂ , Sp |
| | | ASTM D6883-17 | Standarta prakse manuālai paraugu ņemšanai no ogļu vagoniem, baržām, kravas automašīnām vai kaudzēm <i>Standard practice for manual sampling of stationary coal from railroad cars, barges, trucks, or stockpiles</i> | | |
| | | ASTM D2013/D2013M-21 | Standarta prakse ogļu paraugu sagatavošanai analīzēm <i>Standard practice for preparing coal samples for analysis</i> | | |
| | | ASTM D2234/D2234M-20 | Standarta prakse ogļu apvienotā parauga atlasei <i>Standard practice for collection of a gross sample of coal</i> | | |
| | Mehāniska paraugu ņemšana un sagatavošana <i>Mechanical sampling and sample preparation</i> | ISO 13909:2016 | Akmeņogles un kokss – Mehāniskā paraugu ņemšana – 1.-7. daļa <i>Hard coal and coke — Mechanical sampling — Part 1-7</i> | | V ₂ |
| | | ASTM D7430/D7430M-21 | Standarta prakse mehāniskai ogļu paraugu ņemšanai <i>Standard practice for mechanical sampling of coal</i> | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> | |
|--|---|---|--|---|--|----------------|
| Ogles, kokss, antracīts <i>Coal, coke, anthracite</i> | Daļiņu izmēru sadalījums <i>Size analysis by sieving</i> | ISO 1953:2015 | Akmeņogles – Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana ar sijāšanas metodi <i>Hard coal — Size analysis by sieving</i> | | L, R ₃ , V ₁ , V ₂ , Sp | |
| | | ASTM D4749/D4749M - 87 (2019)e ¹ | Standarta testa metode ogļu daļiņu izmēru sadalījuma noteikšanai izmantojot granulametrisko analīzi <i>Standard test method for performing the sieve analysis of coal and designating coal size</i> | | | |
| | Kopējais mitrums <i>Total moisture</i> | 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 <i>Standard practice for single-stage total moisture less than 15 % in coal reduced to 2.36 mm [No. 8 sieve] topsize</i> | | | |
| | | ASTM D3302/D3302M-19 | Standarta testa metode kopējā mitruma noteikšanai oglēs <i>Standard test method for total moisture in coal</i> | | | |
| | Analītiskais mitrums <i>Analytical moisture</i> | ASTM D3173/D3173M-17a | Standarta testa metode mitruma noteikšanai ogļu un koksa paraugos <i>Standard test method for moisture in the analysis sample of coal and coke</i> | | | R ₁ |
| | Gaistošās vielas <i>Volatile matter</i> | ISO 562:2010 | Akmeņogles un kokss – Gaistošo vielu noteikšana <i>Hard coal and coke — Determination of volatile matter</i> | | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|--|---|---|--|---|--------------------------------------|
| Ogles, kokss, antracīts <i>Coal, coke, anthracite</i> | Gaistošās vielas <i>Volatile matter</i> | ASTM D3175-20 | Standarta testa metode gaistošo vielu noteikšanai ogļu un koksa paraugos <i>Standard test method for volatile matter in the analysis sample of coal and coke</i> | | R ₁ |
| | | PN-G-04516:1998 | Cietais kurināmais - Gaistošo vielu noteikšana ar gravimetrisko metodi <i>Solid fuels – Designation of the content of volatile matter by the gravimetric method</i> | | |
| | Pelni <i>Ash</i> | ISO 1171:2010 | Ciets minerālais kurināmais - Pelnu noteikšana <i>Solid mineral fuels - Determination of ash</i> | | |
| | | ASTM D3174-12(2018)e ¹ | Standarta testa metode pelnu noteikšanai oglēs un ogļu koksā <i>Standard test method for ash in the analysis sample of coal and coke from coal</i> | | |
| | Siltumspēja <i>Calorific value</i> | ISO 1928:2020 | Ciets minerālais kurināmais - Augstākās siltumspējas noteikšana <i>Coal and coke — Determination of gross calorific value</i> | | |
| | | ASTM D5865/D5865M-19 | Standarta testa metode ogles un koksa augstākās siltumspējas noteikšanai <i>Standard test method for gross calorific value of coal and coke</i> | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|--|--|---|---|---|--------------------------------------|
| Ogles, kokss, antracīts <i>Coal, coke, anthracite</i> | Rezultātu aprēķini <i>Standard practice for calculating</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 D3180-15 | 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> | | |
| | Ogleklis, ūdeņradis, slāpekļis <i>Carbon, hydrogen and nitrogen</i> | ISO 29541:2010 | Ciets minerālais kurināmais – Kopējā oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa satura noteikšana – Instrumentālā metode <i>Solid mineral fuels - Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen content - Instrumental method</i> | | |
| | | ASTM D5373-21 | Standarta testa metode oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa noteikšana ogļu un oglekļu analīžu paraugos oglēm un koksam <i>Standard test methods for determination of carbon, hydrogen and nitrogen in analysis samples of coal and carbon in analysis samples of coal and coke</i> | | |
| Ogles, antracīts <i>Coal, anthracite</i> | Skābeklis <i>Oxygen</i> | ISO 17247:2020 | Ogles un kokss – Elementu analīze <i>Coal and coke — Ultimate analysis</i> | | |
| | | ASTM D3176-15 | Standarta prakse ogļu un koksa elementu analīzei <i>Standard practice for ultimate analysis of coal and coke</i> | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> | |
|--|---|---|--|---|--------------------------------------|----------------|
| Ogles, antracīts <i>Coal, anthracite</i> | Brīvais uzbriešanas indekss <i>Free swelling index - FSI</i> | ISO 501:2012 | Akmeņogles – Uzbriešanas indeksa noteikšana tīģelī <i>Hard coal - Determination of the crucible swelling number</i> | | R ₁ | |
| | | ASTM D720/D720M-15e ¹ | Standarta testa metode ogļu brīvā uzbriešanas indeksa noteikšanai <i>Standard test method for free-swelling index of coal</i> | | | |
| | Gaismas caurlaidība <i>Light transmittance</i> | ASTM D5263-21 | Standarta testa metode relatīvās oksidācijas pakāpes noteikšanai ar sārmu ekstrakciju bitumenoglēs <i>Standard test method for determining the relative degree of oxidation in bituminous coal by alkali extraction</i> | | | |
| | Sasmalcināmība <i>Grindability - HGI</i> | ISO 5074:2015 | Akmeņogles - Hardgrova sasmalcināmības indeksa noteikšana <i>Hard coal — Determination of Hardgrove grindability index</i> | | | R ₃ |
| | | ASTM D409/ D409M-16 | Standarta testa metode ogļu sasmalcināmības noteikšanai ar Hargrova-mašīnas metodi <i>Standard test method for grindability of coal by the Hardgrove-machine method</i> | | | |
| | Analītiskais mitrums <i>Analytical moisture</i> | ISO 11722:2013 | Ciets minerālais kurināmais - Akmeņogles - Mitruma satura noteikšana paraugā, žāvējot slāpekļī <i>Solid mineral fuels — Hard coal — Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen</i> | | | R ₁ |
| Kopējais mitrums <i>Total moisture</i> | ISO 589:2008 | Akmeņogles - Kopējā mitruma noteikšana <i>Hard coal - Determination of total moisture</i> | | L, R ₃ , V ₂ , Sp | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|---|---|--|---|--|
| Kokss <i>Coke</i> | Kopējais mitrums <i>Total moisture</i> | ISO 579:2013 | Kokss - Kopējā mitruma noteikšana <i>Coke - Determination of total moisture</i> | | L, R ₃ , V ₂ , Sp |
| | Analītiskais mitrums <i>Analytical moisture</i> | ISO 687:2010 | Ciets minerālais kurināmais - Kokss - Mitruma noteikšana paraugā <i>Solid mineral fuels — Coke — Determination of moisture in the general analysis test sample</i> | | R ₁ |
| | Mehāniskā izturība <i>Mechanical strength</i> | ISO 556:2020 | Kokss (daļiņu izmērs lielāks par 20 mm) - Mehāniskās izturības noteikšana <i>Coke (greater than 20 mm in size) - Determination of mechanical strength</i> | | V ₁ |
| | Daļiņu izmēru sadalījums <i>Particle size distribution</i> | ISO 728:2021 | Kokss – Daļiņu izmēru noteikšana ar sijāšanas metodi <i>Coke - Size analysis by sieving</i> | | L, R ₃ , V ₁ , V ₂ , Sp |
| Ogles, kokss, antracīts, cietais biokurināmais <i>Coal, coke, anthracite, solid biofuels</i> | Kopējais hlors <i>Total chlorine</i> | ASTM D4208-19 | Standarta testa metode kopējā hlora daudzuma noteikšanai oglēs, izmantojot skābekļa balona sadegšanas/ionu selektīvo elektrodu metodi <i>Standard test method for total chlorine in coal by the oxygen vessel combustion/ion selective electrode method</i> | | R ₁ |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|--|--|--|---|--------------------------------------|
| Ogles, kokss, antracīts, cietais biokurināmais <i>Coal, coke, anthracite, solid biofuels</i> | Kopējais sērs <i>Total sulfur</i> | ISO 19579:2006 | Ciets minerālais kurināmais - Sēra noteikšana ar infrasarkano spektrometriju <i>Solid mineral fuels - Determination of sulfur by IR spectrometry</i> | | R ₁ |
| | | ASTM D4239-18e ¹ | Standarta testa metode sēra noteikšanai ogļu un koksa degšanas atlikumu produktos ar augsttemperatūras sadedzināšanu cauruļveida krāsnī <i>Standard test method for sulfur in the analysis sample of coal and coke combustion residues using a high-temperature tube furnace combustion</i> | | |
| | | PN-G-04584:2001 | Cietais kurināmais – Kopējā sēra un pelnu satura noteikšana automātiskos analizatoros <i>Solid fuels - Determination of total sulfur and ash content with automatic analyzers</i> | | |
| | Pelnu kušanas temperatūra <i>Ash fusion temperature</i> | ISO 540:2008 | Akmeņogles un kokss - Pelnu kūstamības noteikšana <i>Hard coal and coke - Determination of ash fusibility</i> | | |
| ASTM D1857/D1857M-18 | | Standarta testa metode ogļu un koksa pelnu kūstamības noteikšanai <i>Standard test method for fusibility of coal and coke ash</i> | | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|---|---|--|---|--------------------------------------|
| Ogles, kokss, antracīts, cietais biokurināmais <i>Coal, coke, anthracite, solid biofuels</i> | Kopējais fluors <i>Total fluorine</i> | 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 |
| Ogles, kokss, antracīts, cietais biokurināmais <i>Coal, coke, anthracite, solid biofuels</i> | Fiksēta oglekļa saturs <i>Fixed carbon content</i> | ISO 17246:2010 | Ogles - Tehniskā (ekspress) analīze <i>Coal - Proximate analysis</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> | | |
| Naftas kokss <i>Petroleum coke</i> | Kopējais mitrums <i>Total moisture</i> | ASTM D4931-06(2017) | Standarta testa metode kopējā mitruma noteikšanai neapstrādātā naftas koksā <i>Standart test method for gross moisture in green petroleum coke</i> | | R ₃ |
| | Analītiskais mitrums <i>Analytical moisture</i> | | | | R ₁ |
| | Gaistošās vielas <i>Volatile matter</i> | ASTM D6374-22 | Standarta testa metode gaistošo vielu analīzei kvarca tīģelī neapstrādātā naftas koksam <i>Standard test method for volatile matter in green petroleum coke quartz crucible procedure</i> | | R ₁ |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|---|---|--|---|---|
| Naftas kokss <i>Petroleum coke</i> | Pelni <i>Ash</i> | ASTM D4422-19 | Standarta testa metode pelnu noteikšanai naftas koksa <i>Standard test method for ash in analysis of petroleum coke</i> | | R ₁ |
| | Kopējais sērs <i>Total sulfur</i> | ASTM D1552-16(2021) | Standarta testa metode sēra noteikšanai naftas koksa paraugos ar augsttemperatūras sadedzināšanu un tālāko infrasarkanu vai siltumvadītspējas noteikšanas paņēmieni <i>Standard test method for sulfur in petroleum products by high temperature combustion and infrared (IR) detection or thermal conductivity detection (TCD)</i> | | |
| | Sasmalcināmība <i>Grindability - HGI</i> | ASTM D5003-19 | Standarta testa metode naftas koksa Hardgrova sasmalcināmības indeksa noteikšanai <i>Standard test method for Hardgrove grindability index (HGI) of petroleum coke</i> | | R ₃ |
| Cietais biokurināmais - koka granulas <i>Solid biofuels - wood pellets</i> | Manuāla paraugu ņemšana <i>Manual sampling</i> | LVS EN ISO 18135:2017 | Cietās biodegvielas. Paraugu ņemšana <i>Solid biofuels - Sampling</i> | | L, R ₃ , V ₁ , V ₂ |
| | Paraugu sagatavošana <i>Sample preparation</i> | LVS EN ISO 14780:2017 | Cietais biokurināmais. Paraugu sagatavošana <i>Solid biofuels – Sample preparation</i> | | R ₃ |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
| Cietais biokurināmais - koka granulas <i>Solid biofuels - wood pellets</i> | Daļiņu izmēru sadalījums <i>Particle size distribution</i> | LVS EN ISO 17830-2016 | Cietais biokurināmais. Sairušu granulu daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana <i>Solid biofuels - Particle size distribution of disintegrated pellets</i> | | R ₃ |
| | Kopējais mitrums <i>Total moisture</i> | LVS EN ISO 18134-1:2016 | Cietais biokurināmais. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 1.daļa: Kopējais mitrums. References metode <i>Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 1: Total moisture - Reference method</i> | | |
| | | LVS EN ISO 18134-2:2017 | Cietais biokurināmais. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 2.daļa: Kopējais mitrums. Vienkāršotā metode <i>Solid Biofuels - Methods for the determination of moisture content - Oven dry method - Part 2: Total moisture - Simplified method</i> | | R ₃ , V ₁ |
| | Analizējamā parauga mitrums <i>Analysis sample moisture</i> | LVS EN ISO 18134-3:2016 | Cietais biokurināmais. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 3.daļa: Vispārīgās analīzes parauga mitrums <i>Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample</i> | | R ₁ |
| | Rezultātu aprēķini dažādām bāzēm <i>Calculation to different bases</i> | LVS EN ISO 16993:2016 | Cietais biokurināmais. Analītisko rezultātu konvertācija no vienas bāzes uz citu <i>Solid biofuels - Conversion of analytical results from one basis to another</i> | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|--|---|---|---|--------------------------------------|
| Cietais biokurināmais - koka granulas <i>Solid biofuels - wood pellets</i> | Ogleklis, ūdeņradis un slāpeklis <i>Carbon, hydrogen and nitrogen</i> | LVS EN ISO 16948:2015 | Cietais biokurināmais. Kopējā oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa satura noteikšana <i>Solid biofuels. Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen</i> | | R ₁ |
| | Granulu izmērs <i>Size of pellets</i> | LVS EN ISO 17827-1:2016 | Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījumu noteikšana nesaspīstajam kurināmajam. 1.daļa: Oscilējoša sieta metode ar sieta atverēm sākot no 3,15 mm un lielākām <i>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</i> | | R ₃ |
| | | LVS EN ISO 17827-2:2016 | Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījumu noteikšana nesaspīstam kurināmajam. 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> | | |
| | Pelni <i>Ash</i> | LVS EN ISO 18122:2016 | Cietais biokurināmais. Pelnu satura noteikšana <i>Solid biofuels - Determination of ash content</i> | | R ₁ |
| | Gaistošās vielas <i>Volatile matter</i> | LVS EN ISO 18123:2016 | Cietais biokurināmais. Gaistošo vielu satura noteikšana <i>Solid biofuels - Determination of the content of volatile matter</i> | | |
| | Siltumspēja <i>Calorific value</i> | LVS EN ISO 18125:2017 | Cietais biokurināmais. 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>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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|--|---|--|---|--------------------------------------|
| Cietais biokurināmais - koka granulas <i>Solid biofuels - wood pellets</i> | 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 ₃ |
| | 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 granulu <i>Solid biofuels — Determination of fines content in quantities of pellets</i> | | R ₃ |
| | Tilpumbūvums <i>Bulk density</i> | EN ISO 17828:2015 | Cietais biokurināmais –Tilpuma blīvuma noteikšana <i>Solid biofuels – Determination of bulk density</i> | | |
| | Granulu vidējais garums un diametrs <i>Average diameter and length of pellets</i> | EN ISO 17829:2015 | Cietais biokurināmais – Granulu garuma un diametra noteikšana <i>Solid biofuels — Determination of length and diameter of pellets</i> | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|---|---|--|---|--------------------------------------|
| Dzelzs sakausējumi <i>Ferrous alloys</i> | Paraugu ņemšana un sagatavošana <i>Sampling and sample preparation</i> | ISO 4552-1:1987 | Dzelzs sakausējumi - Paraugu ņemšana un sagatavošana ķīmiskajām analīzēm - 1. daļa: ferohroms, ferosilikohroms, ferosilīcijs, ferosilikomangāns, feromangāns <i>Ferrous alloys — Sampling and sample preparation for chemical analysis — Part 1: Ferrochromium, ferrosilicochromium, ferrosilicon, ferrosilicomanganese, ferromanganese</i> | | R ₂ |
| | | ISO 4552-2:1987 | Dzelzs sakausējumi - Paraugu ņemšana un sagatavošana ķīmiskajām analīzēm - 2. daļa: ferotitāns, feromolibdēns, ferovolfams, feroniobijs, ferovanādijs <i>Ferrous alloys — Sampling and sample preparation for chemical analysis — Part 2: Ferrotitanium, ferromolybdenum, ferrotungsten, ferrowniobium, ferrovanadium</i> | | |
| | Daļiņu izmēru sadalījums <i>Particle Size Distribution</i> | ISO 4551:1987 | Dzelzs sakausējumi - Paraugu ņemšana un granulometriskā sastāva analīze <i>Ferrous alloys — Sampling and sieve analysis</i> | | |
| Dzelzs rūda <i>Iron ores</i> | Paraugu ņemšana un sagatavošana <i>Sampling and sample preparation</i> | ISO 3082:2017 | Dzelzs rūda - Paraugu ņemšanas un sagatavošanas procedūras <i>Iron ores - Sampling and sample preparation procedures</i> | | V ₁ |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|---|---|--|---|--------------------------------------|
| Dzelzs rūda <i>Iron ores</i> | Daļiņu izmēru sadalījums <i>Particle size distribution</i> | ISO 4701:2019 | Dzelzs rūda un tiešā veidā reducētā dzelzs - Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana ar sijāšanas metodi <i>Iron ores and direct reduced iron — Determination of size distribution by sieving</i> | | V ₁ |
| | Kopējais mitrums <i>Total moisture</i> | ISO 3087:2020 | Dzelzs rūda - Mitruma satura noteikšana lotam <i>Iron ores — Determination of the moisture content of a lot</i> | | |
| Mangāna rūda <i>Manganese ores</i> | Paraugu ņemšana pa daļām <i>Increment sampling</i> | ISO 4296-1:1984 | Mangāna rūda - Paraugu ņemšana — 1. daļa: Paraugu ņemšana pa daļām <i>Manganese ores — Sampling — Part 1: Increment sampling</i> | | R ₂ |
| | Paraugu sagatavošana <i>Sample preparation</i> | ISO 4296-2:1983 | Mangāna rūda - Paraugu ņemšana - 2. daļa: Paraugu sagatavošana <i>Manganese ores — Sampling — Part 2: Preparation of samples</i> | | |
| | Daļiņu izmēru sadalījums <i>Particle size distribution</i> | ISO 6230:1989 | Mangāna rūda — Izmēru sadalījuma noteikšana ar sijāšanas metodi <i>Manganese ores — Determination of size distribution by sieving</i> | | |
| | Kopējais mitrums <i>Total moisture</i> | ISO 4299:1989 | Mangāna rūda – Mitruma satura noteikšana <i>Manganese ores — Determination of moisture content</i> | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|---|---|--|---|--------------------------------------|
| Graudaugi <i>Cereals</i> | Tilpummasa <i>Bulk density</i> | ISO 7971-3:2019 | Graudaugi – Tilpummasas (hektolitra masas) noteikšana – 3. daļa: Parastā metode <i>Cereals — Determination of bulk density, called mass per hectolitre — Part 3: Routine method</i> | | R ₃ |
| Graudaugi un graudaugu produkti <i>Cereals and cereal products</i> | Mitrums <i>Moisture</i> | ISO 712:2009 | Graudaugi un graudaugu produkti – Mitruma satura noteikšana – References metode <i>Cereals and cereal products — Determination of moisture content — Reference method</i> | | |
| Pākšaugi <i>Pulses</i> | Mitrums <i>Moisture</i> | ISO 24557:2009 | Pākšaugi – Mitruma satura noteikšana – Žāvēšanas skapja metode <i>Pulses — Determination of moisture content — Air-oven method</i> | | |
| | Piemišījumi <i>Impurities</i> | ISO 605:1991 | Pākšaugi – Piemišījumu, izmēra, svešas smakas, kukaiņu, sugu un šķirnes noteikšana – Testa metodes <i>Pulses — Determination of impurities, size, foreign odours, insects, and species and variety — Test methods</i> | | |
| Kvieši <i>Wheat</i> | Piemišījumi <i>Impurities</i> | ISO 7970:2021 | Kvieši (<i>Triticum aestivum L.</i>) – Tehniskās prasības <i>Wheat (Triticum aestivum L.) — Specification</i> | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|---|---|--|---|--------------------------------------|
| Kvieši, cietie kvieši, rudzi, lopbarības mieži <i>Wheat, hard wheat, rye, fodder barley</i> | Piemaisījumi <i>Impurities</i> | EN 15587:2018 | Graudi un graudu izstrādājumi – Piemaisījumu saturs 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 ₃ |
| 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 veselīgiem graudiem <i>Cereals - Determination of moisture and protein - Method using Near-Infrared Spectroscopy in whole kernels</i> | | |
| Kviešu graudi <i>Grain whea</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> | | |

| 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> | Darbības vietas**/ <i>Sites**</i> |
|---|---|---|--|---|--------------------------------------|
| 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, cieta 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 ₃ |

*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*

M. Ozoliņš
Valsts aģentūras "Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs"
Direktora p.i.
State agency "Latvian National Accreditation Bureau"
Acting Director

D. Tauriņa
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