



LATVIJAS NACIŅĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai

Accreditation Certificate Appendix

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-320-16-2006
Registration No. LATAK-T-320-16-2006

Akreditācijas lēmuma datums: 2021.11.24.
Date of the Accreditation Committee decision: 2021.11.24.

Akreditācijas periods: 2020.03.26.-2025.03.25.
Accreditation period: 2020.03.26. – 2025.03.25.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017
Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: SIA "SGS Latvija Ltd" laboratorija
Accredited body: Laboratory „SGS Latvija Ltd”

Juridiskā adrese: Katrīnas iela 5, Rīga, LV-1045

Atrašanās vietas: Dzintaru prospekts 66, Ventspils, LV-3601 (V); Tvaika iela 7a, Rīga, LV-1005 (R); Brīvostas iela 22, Liepāja LV-3401 (L)

Legal address: Katrinas street 5, Riga, LV-1045

Laboratory address of the location: Dzintaru avenue 66, Ventspils, LV-3601 (V); Tvaika street 7a, Riga, LV-1005 (R); Brivostas street 22, Liepaja (L)

Akreditācijas nereglementētā elastīgā sfēra: naftas produktu fizikālā, fizikāli ķīmiskā un ķīmiskā testēšana; ogļu, cietās biodeģvielas un cietā reģenerētā kurināmā mehāniskā, fizikālā un fizikāli ķīmiskā testēšana; mēslošanas līdzekļu ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; graudu un graudu produktu fizikālā un fizikāli ķīmiskā testēšana

Accreditation scope in the voluntary flexible scope: physical, physicochemical and chemical testing of petroleum products; mechanical, physical and physicochemical testing of coal, solid biofuels and solid recovered fuels; physicochemical and chemical testing of fertilizers; physical and physicochemical testing of cereals and cereal products

Akreditācijas reglamentētā elastīgā sfēra: benzīna un dīzeļdegvielas fizikāli ķīmiskā testēšana

Accreditation scope in the mandatory flexible scope: physicochemical testing of gasoline and gasoil

Objekts/ Object	Nosakāmie rādītāji/ Criteria	Inform. avota Nr./ Source	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ Number of normative	Metode/ Method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums Title of normative-technical documentation	Regl./ Regl.	Atrašanās vieta/ Location
1	2	3	4	5	6	7	8
					Ministru kabineta 2000. gada 26. septembra noteikumi Nr.332 "Noteikumi par benzīna un dīzeļdegvielas atbilstības novērtēšanu"	1	
Naftas produkti (Petroleum products)	Pelni (Ash)		ASTM D482	1	Standarta testa metode pelnu noteikšanai naftas produktos. (Standard Test Method for Ash from Petroleum Products)		R, V
			ISO 6245; EN ISO 6245	2	Naftas produkti - Pelnu saturs noteikšana. (Petroleum products - Determination of Ash)		R, V
	Koksēšanas atlikums (Carbon Residue)		ASTM D189	3	Standarta testa metode Konradsona koksēšanas atlikuma noteikšanai naftas produktos. (Standard Test Method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products)		V
			ASTM D4530	4	Standarta testa metode koksēšanas atlikuma noteikšanai (Mikrometode). (Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method))		R
			ISO 10370; EN ISO 10370	5	Naftas produkti - Koksēšanas atlikuma noteikšana - Mikrometode. (Petroleum products - Determination of Carbon Residue - Micro Method)		R
	Saduļķošanās temperatūra (Cloud Point)		ASTM D2500	6	Standarta testa metode saduļķošanās punkta noteikšanai. (Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products)		R, V
			ISO 3015; EN 23015; LVS EN 23015	7	Naftas produkti - Saduļķošanās punkta noteikšana. (Petroleum products - Determination of cloud point)		R, V
	Krāsa (Color ASTM)		ASTM D1500	8	Standarta testa metode ASTM krāsas noteikšanai naftas produktiem (ASTM krāsu skala). (Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale))		R

1	2	3	4	5	6	7	8
Naftas produkti (Petroleum products)	Krāsa (Color Saybolt)		ASTM D156	10	Standarta testa metode Saybolta krāsas noteikšanai naftas produktiem (Saybolt krāsu skala). (Standard Test Method for Saybolt Color of Petroleum Products (Saybolt Chromometer Method))		R
	Vara korozija (Copper Corrosion)		ASTM D130	11	Standarta testa metode vara korozijas noteikšanai naftas produktiem ar vara plāksnītes apsūbēšanas testa palīdzību. (Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test)		R, V
			ISO 2160; EN ISO 2160	12	Naftas produkti - Korozijas iedarbība uz varu - Vara plāksnītes tests. (Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test)		R, V
	Blīvums (Density)		ASTM D4052	13	Standarta testa metode šķīdumu blīvuma un relatīvā blīvuma noteikšanai ar digitālo (ciparu) blīvuma mērītāju. (Standard test method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter)		R, V
			LVS EN ISO 12185	14	Nafta un naftas produkti - Blīvuma noteikšana - Oscilējošas U-veida caurules metode (Crude petroleum un petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method)	1	R, V
			ISO 12185; EN ISO 12185	15	Nafta un naftas produkti - Blīvuma noteikšana - Oscilējošas U-veida caurules metode (Crude petroleum un petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method)		R, V
	Destilācija (Distillation at 760 mm Pressure)		ASTM D86	16	Standarta testa metode naftas produktu destilācijai pie atmosfēras spiediena. (Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure)		R, V
			LVS EN ISO 3405	17	Naftas produkti - Destilācijas parametru noteikšana pie atmosfēras spiediena (Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure)	1	R, V
			ISO 3405; EN ISO 3405	18	Naftas produkti - Destilācijas parametru noteikšana pie atmosfēras spiediena (Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure)		R, V

1	2	3	4	5	6	7	8
Naftas produkti (Petroleum products)	Uzliesmošanas temperatūra (Flash Point)	1	EN ISO 2719; ISO 2719		Uzliesmošanas temperatūras noteikšana - Penska-Martena slēgtā tīģeļa metode. (Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method)		
	Uzliesmošanas temperatūra (Flash Point)	1	Procedure A	19	Procedure A		R, V
		1	Procedure B	20	Procedure B		R, V
		2	ASTM D93		Standarta testa metode uzliesmošanas temperatūras noteikšanai izmantojot Penska-Martena slēgtā tīģeļa ierīci. (Standard Test Method for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester)		
		2	Procedure A	21	Procedure A		R, V
		2	Procedure B	22	Procedure B		R, V
	Sērs (Sulfur)		ASTM D4294	24	Standarta testa metode sēra satūra noteikšanai degvielā un naftas produktos ar enerģijas dispersīvo rentgenstaru fluorescences spektrometriju. (Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry)		V
	Sastingšanas temperatūra maksimālā un minimālā (Pour Point upper and lower)		ASTM D97	25	Standarta testa metode sastingšanas punkta noteikšanai naftas produktos. (Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products)		R, V
			ISO 3016: LVS ISO 3016	26	Naftas produkti - Sastingšanas punkta noteikšana. (Petroleum products - Determination of pour point)		R, V
	Oksidēšanās stabilitāte (Oxidation Stability)		ASTM D2274	27	Standarta testa metode oksidēšanās stabilitātes noteikšanai naftas produktos (Paātrinātā metode). (Standard Test Method for Oxidation Stability of Distillate Fuel Oil (Accelerated Method))		R
Kinemātiskā viskozitāte (Viscosity Kinematic)		ASTM D445	28	Standarta testa metode kinemātiskās viskozitātes noteikšanai bezkrāsas un necaurspīdīgos šķidrums. (Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids and Calculation of Dynamic Viscosity)		R, V	
		ISO 3104; EN ISO 3104	29	Naftas produkti - Caurredzami un necaurredzami šķidrums - Kinemātiskās viskozitātes noteikšana un dinamiskās viskozitātes kalkulācija. (Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity)		R, V	

1	2	3	4	5	6	7	8
Naftas produkti (Petroleum products)	Uzliesmošanas un aizdegšanās temperatūra (Flash and Fire points)		ASTM D92	30	Standarta testa metode uzliesmošanas temperatūras noteikšanai izmantojot Klīvlendas atvērtā tīģeļa ierīci. (Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester)		R, V
	Ūdens (Water)		EN ISO 12937; ISO 12937	31	Naftas produkti-Ūdens noteikšana - Kulonometriskā Karla Fišera (Karl Fischer) titrēšanas metode. (Petroleum products-Determination of water-Coulometric Karl Fisher titration method)		R, V
	Sveķveida produkti (Existent gum)		LVS EN ISO 6246; ISO 6246; EN ISO 6246	32	Naftas produkti - Sveķveida produktu noteikšana vieglo un vidējo destilātu degvielās - Strūklas iztvaicēšanas metode (Petroleum products - Gum content of light and middle distillate fuels - Jet evaporation method)		R
Naftas produkti un bitumena materiāli (Petroleum products and bituminous materials)	Ūdens (Water)		ASTM D95	33	Naftas produkti un bitumena materiāli - Ūdens saturs noteikšana - Destilācijas metode. (Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation)		R, V
Naftas produkti un smērvielas (Petroleum products and lubricants)	Skābes skaitlis (Acidity)		ASTM D974	34	Standarta testa metode skābju un bāzu skaitļa noteikšanai, izmantojot krāsu indikatoru titrēšanu. (Standard Test Method for Acid and Base Number by Color-Indicator Titration)		R, V
		4	ASTM D664		Standarta testa metode skābju skaitļa noteikšanai, izmantojot potenciometrisko titrēšanu. (Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration)		
		4	Method A	37	Standarta testa metode A-petrolejas produktiem un smērvielām. (Test Method A - for petroleum products and lubricants)		R
Smērvielas	Viskozitātes indekss (Viscosity Index)		ASTM D2270	38	Standarta prakse viskozitātes indeksa pārveidošanai no viskozitātē 40 un 100 ° C. (Standard Practice for Calculating Viscosity Index from Kinematic Viscosity at 40 and 100°C)		R, V
Šķidrie naftas produkti (Liquid petroleum products)	Ogļūdeņražu veidi (Hydrocarbon types by FIA)		LVS EN 15553	39	Naftas produkti un radniecīgi materiāli. Ogļūdeņražu veidu noteikšana. Fluorescenta indikatora adsorbcijas metode (Petroleum products and related materials - Determination of hydrocarbon types - Fluorescent indicator adsorption method)	1	R

1	2	3	4	5	6	7	8
Šķidrie naftas produkti (Liquid petroleum products)	Ogļūdeņražu veidi (Hydrocarbon types by FIA)		ASTM D1319	40	Standarta testa metode ogļūdeņražu veidu noteikšanai šķidrās naftas produktos ar fluorescējošā indikatora adsorbcijas metodi. (Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by Fluorescent Indicator Adsorption)		R
Jēlnafta un naftas produkti (Crude petroleum and petroleum products)	Asfaltēni (Asphaltenes)		ASTM D6560	41	Standarta testa metode asfaltēnu (heptāna nešķīstošie savienojumi) noteikšanai jēlnaftā un naftas produktos. (Standard Test Method for Determination of Asphaltenes (Heptane Insolubles) in Crude Petroleum and Petroleum Products)		V
Vidējie destilāti (Middle -distillates fuels)	Cetāna indekss (Cetane Index)		ISO 4264	42	Naftas produkti. Vidējo destilātu degvielu cetāna indeksa aprēķins ar četrām mainīgo parametru vienādojumu. (Petroleum products - Calculation of cetane index of middle-distillate fuels by the four-variable equation)		R, V
	Aromātiskie ogļūdeņraži (Aromatic Hydrocarbon Types)		LVS EN 12916	43	Naftas produkti. Aromātisko ogļūdeņražu noteikšana vidējos destilātos. Augstas efektivitātes šķidrums hromatogrāfija ar refrakcijas koeficienta detektēšanu. (Petroleum products - determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates - High performance liquid chromatography method with refractive index detection)	1	R
			EN 12916; IP 391	44	Naftas produkti. Aromātisko ogļūdeņražu noteikšana vidējos destilātos. Augstas efektivitātes šķidrums hromatogrāfija ar refrakcijas koeficienta detektēšanu. (Petroleum products - determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates - High performance liquid chromatography method with refractive index detection)		R
	Oksidēšanās stabilitāte (Oxidation Stability)		ISO 12205; EN ISO 12205	45	Naftas produkti - Vidējās destilācijas degvielas oksidēšanās stabilitātes noteikšana. (Petroleum products - Determination of the oxidation stability of middle-distillate fuels)		R
Mangāna un dzelza saturs (Manganese Content)		EN 16576 LVS EN 16576	46	Automobiļu degviela. Mangāna un dzelza saturs noteikšana vidējos destilātos. Induktīvi saistītās plazmas optiskās emisijas spektrometriskā (ICP OES) metode. (Automotive fuels - Determination of manganese and iron content in middle distillate fuels - Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP OES) method).		R	

1	2	3	4	5	6	7	8
Benzīns (Gasoline)	Benzols (Benzene)		LVS EN 238	47	Šķidrie naftas produkti. Benzīns. Benzola saturs noteikšana ar infrasarkanās spektrometrijas metodi. (Liquid petroleum products - Petrol - Determination of the benzene content by infrared spectrometry)	1	R
			EN 238; IP 429	48	Šķidrie naftas produkti. Benzīns. Benzola saturs noteikšana ar infrasarkanās spektrometrijas metodi. (Liquid petroleum products - Petrol - Determination of the benzene content by infrared spectrometry)		R
	Svins (Lead)		LVS EN 237	49	Šķidrie naftas produkti - Benzīns - Zemas svina koncentrācijas noteikšana ar atomabsorbcijas spektrometrijas metodi (Liquid petroleum products - Petrol - Determination of low lead concentrations by atomic absorption spectrometry)	1	V
			ASTM D3237	50	Standarta testa metode svina noteikšanai benzīnā ar atomabsorbcijas spektroskopijas metodi. (Standard Test Method for Lead in Gasoline By Atomic Absorption Spectroscopy)		V
	Oksidēšanās stabilitāte (Oxidation Stability)		ASTM D525	51	Oksidēšanās stabilitāte benzīnā (oksidēšanās perioda metode). (Standard Test method for Oxidation Stability of Gasoline (Induction Period Method))		V
	Kopējais tvaika spiediens, sausais tvaika spiediens, absolūtais tvaika spiediens, tvaika spiediens pēc Reida (Total Vapor Pressure, DVPE, Absolute vapor pressure, Vapor Pressure by Reid)		ASTM D5191	52	Standarta testa metode tvaika spiediena noteikšanai petrolejas produktos (minimālā metode). (Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method))		R, V
	Kopējais tvaika spiediens, sausais tvaika spiediens (Total Vapor Pressure, DVPE)		LVS EN 13016-1	53	Šķidrie naftas produkti. Tvaika spiediens. 1.daļa: Piesātināta tvaika spiediena noteikšana (ASVP) un aprēķinātais sausa tvaika spiediena ekvivalents (DVPE)	1	R, V
			EN 13016-1	54	Šķidrie naftas produkti. Tvaika spiediens. 1.daļa: Piesātināta tvaika spiediena noteikšana (ASVP) un aprēķinātais sausa tvaika spiediena ekvivalents (DVPE)		R

1	2	3	4	5	6	7	8
Benzīns (Gasoline)	MOS (MON)		LVS EN ISO 5163	56	Naftas produkti. Motoru un aviācijas degvielu detonāciju raksturlielumu noteikšana. Motora metode (ISO 5163:2014) (Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels - Motor method (ISO 5163:2014)).	1	V
	MOS (MON)		ISO 5163; EN ISO 5163	57	Naftas produkti. Motoru un aviācijas degvielu detonāciju raksturlielumu noteikšana. Motora metode (ISO 5163:2014) (Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels - Motor method (ISO 5163:2014)).		V
	POS (RON)		LVS EN ISO 5164	58	Naftas produkti. Motordegvielu detonācijas rādītāju noteikšana. Pētnieciskā metode (ISO 5164:2014). Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor fuels - Research method (ISO 5164:2014).	1	V
	POS (RON)		ISO 5164; EN ISO 5164	59	Naftas produkti. Motordegvielu detonācijas rādītāju noteikšana. Pētnieciskā metode (ISO 5164:2014). Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor fuels - Research method (ISO 5164:2014).		V
	Oksidēšanās stabilitāte (Oxydation Stability)		LVS EN ISO 7536; ISO 7536; EN ISO 7536	60	Naftas produkti - Oksidēšanās stabilitātes noteikšana benzīnam - Indukcijas perioda metode.(Petroleum products - Determination of oxidation stability of gasoline - Induction period method).		V
	Organisko skābekli saturošie savienojumi (Oxygen containing substances)		LVS EN 13132	61	Šķīdrie naftas produkti - Bezsvina benzīns - Organisko skābekļa saturošo savienojumu un kopējā organiski saistītā skābekļa satura noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi, izmantojot kolonnu pārlēgšanas principu. (Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography using column switching)	1	R
	Organisko skābekli saturošie savienojumi (Oxygen containing substances)		EN 13132	62	Šķīdrie naftas produkti - Bezsvina benzīns - Organisko skābekļa saturošo savienojumu un kopējā organiski saistītā skābekļa satura noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi, izmantojot kolonnu pārlēgšanas principu. (Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography)		R

1	2	3	4	5	6	7	8
					using column switching)		
Benzīns (Gasoline)	Mangāna un Dzelzs saturs (Manganese and Iron Content)		LVS EN 16136; EN 16136	63	Automobiļu degviela. Mangāna un dzelzs saturs noteikšana bezsvina benzīnā. Induktīvi saistītās plazmas optiskās emisijas spektrometriskā (ICP OES) metode. (Automotive fuels - Determination of manganese and iron content in unleaded petrol - Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP OES) method).		R
Dīzeļdegviela (Gasoil)	Taukskābju metilesteri (FAME)		LVS EN 14078	66	Šķidrie naftas produkti - Taukskābes metilesteru (FAME) noteikšana vidējos destilātos - Infrasarkanās spektroskopijas metode. (Liquid petroleum products - Determination of fatty acid methyl esters (FAME) in middle distillates - Infrared spectroscopy method)	1	R
	Eļļošanas spēja (Lubricity)		LVS EN ISO 12156-1; ISO 12156-1; EN ISO 12156-1	67	Dīzeļdegviela. Eļļošanas īpašību novērtēšana ar augstfrekvences svārstību turpatpakaļkustības ierīci (HFRR). 1.daļa: Testēšanas metode. (Diesel fuel - Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) - Part 1: Test method)		R
Dīzeļdegviela, petroleja (Gasoil, Kerosene, Jet Fuel Oil, A-1, TS-1, KO, RT)	Kopējais piesārņojums (Total Contamination)		EN 12662	69	Šķidrie naftas produkti - Piesārņojuma noteikšana vidējos destilātos. (Liquid petroleum products - Determination of contamination in middle distillates)		R, V
Dīzeļdegviela, petroleja (Gasoil, Kerosene, Jet Fuel Oil, A-1, TS-1, KO, RT)	Sērs (Sulfur)		ASTM D5453	72	Standarta testa metode kopējā sēra daudzuma noteikšanai vieglajos ogļūdeņražos, degvielā un eļļās ar ultravioleto fluorescenci. (Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence)		R, V
Dīzeļdegviela, benzīns (Gasoil, Gasoline)	Sērs (Sulfur)		LVS EN ISO 20846	73	Naftas produkti - Sēra saturs noteikšana automobiļu degvielā - Ultravioletās fluorescences metode	1	R, V
			ISO 20846; EN ISO 20846	74	Naftas produkti - Sēra saturs noteikšana automobiļu degvielā - Ultravioletās fluorescences metode		R, V
Petroleja, benzīns (Kerosene, Jet Fuel Oil, A-1, TS-1, KO, RT, Gasoline)	Sveķveida produkti (Existent gum)		ASTM D381	77	Standarta testa metode sveķveida produktu noteikšanai vieglo un vidējo destilātu degvielās. (Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation)		R

1	2	3	4	5	6	7	8
Petroleja (Kerosene, Jet Fuel Oil, A-1, TS-1, KO, RT)	Sveķveida produkti (Existent gum)		IP 540	78	Sveķveida produktu noteikšana aviācijas turbīnu degvielās ar ietvaicēšanas metodi. (Determination of the existent gum content of aviation turbine fuel - jet evaporation method)		R
	Uzliesmošanas temperatūra (Flash Point by Pensky-Abel closed cup)		IP 170; ISO 13736; EN ISO 13736	79	Uzliesmošanas temperatūras noteikšana - Abela slēgtā trauka metode. (Determination of flash point - Abel closed - cup method)		R
	Sasalšanas punkts (Freezing Point)		ASTM D2386	81	Standarta testa metode sasalšanas punkta noteikšanai aviācijas degvielā. (Standard Test Method for Freezing Point of Aviation Fuels)		R
	Siltumspēja (Net Heat of Combustion)		ASTM D3338 / D3338M	82	Standarta testa metode siltumspējas noteikšanai aviācijas degvielā. (Standard Test Method for Estimation of Net Heat of Combustion of Aviation Fuels)		R
	Termiskās oksidēšanas stabilitāte (JFTOT)		ASTM D3241	83	Standarta testa metode termiskās oksidācijas stabilitātes noteikšanai aviācijas turbīnu degvielā. (Standard Test Method for Thermal Oxidation Stability of Aviation Turbine Fuels)		R
	Merkaptānsērs (Sulfur as Mercaptan)		ASTM D3227	84	Standarta testa metode (tiola merkaptāna) sēra noteikšanai benzīnā, petrolejā, aviācijas turbīnu degvielā un destilētajās degvielās (potenciometrijas metode). (Standard Test Method for (Thiol Mercaptan) Sulfur in Gasoline, Kerosine, Aviation Turbine, and Distillate Fuels (Potenciometric Method))		R
	Naftalīna ogļūdeņraži (Naphthalene Hydrocarbons)		ASTM D1840	85	Standarta testa metode naftalīnu ogļūdeņražu noteikšanai aviācijas turbīnu degvielā ar ultravioletās spektrofotometrijas metodi. (Standard Test Method for Naphthalene Hydrocarbons in Aviation Turbine Fuels by Ultraviolet Spectrophotometry)		R
	Ūdens atdalīšanas raksturojums (MSEP)		ASTM D3948	86	Standarta testa metode ūdens atdalīšanas īpašību noteikšanai aviācijas turbīnu degvielās ar pārnēsājamo separometru. (Standard Test Method for Determining Water Separation Characteristics of Aviation Turbine Fuels by Portable Separometer)		R

1	2	3	4	5	6	7	8
Petroleja (Kerosene, Jet Fuel Oil, A-1, TS-1, KO, RT)	Kinemātiskā viskozitāte (Viscosity Kinematic)		ASTM D445	87	Standarta testa metode kinemātiskās viskozitātes noteikšanai bezkrāsas un necaurspīdīgos šķidrums. (Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids and Calculation of Dynamic Viscosity)		R
			ISO 3104; EN ISO 3104	88	Naftas produkti - Caurredzami un necaurredzami šķidrums - Kinemātiskās viskozitātes noteikšana un dinamiskās viskozitātes kalkulācija. (Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity)		R
	Liesmas kūpēšanas punkts (Smoke Point)		ASTM D1322	89	Standarta testa metode petrolejas un aviācijas transportlīdzekļu turbīnu degvielas kūpēšanas sākuma noteikšanai. (Standard Test Method for Smoke Point of Kerosine and Aviation Turbine Fuel)		R
	Skābes skaitlis (Total Acidity)		ASTM D3242	90	Standarta testa metode skābju noteikšanai aviācijas transportlīdzekļu degvielā. (Standard Test Method for Acidity in Aviation Turbine Fuel)		R
Kurināmā degviela un dīzeļdegviela (Burner and diesel fuels)	Siltumspēja (Net and Gross Heat of Combustion)		ASTM D4868	91	Standarta testa metode kurināmās degvielas un dīzeļdegvielas neto un bruto siltumspējas aprēķināšanai. (Standard Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Burner and Diesel Fuels)		R, V
Mazuts (Fuel Oil)	Alumīnijs un Silīcijs (Aluminium and Silicon)	5	ASTM D 5184-12		Standarta testa metodes alumīnija un silīcija noteikšanai degvielās pārņemot, kausējot, veicot induktīvi savienotas plazmas atomu emisijas spektrometriju un atomu absorbcijas spektrometriju. (Standard Test Methods for Determination of Aluminium and Silicon in Fuel Oils by Ashing, Fusion, Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, and Atomic Absorption Spectrometry)		
		5	Method B	95	Testa metode B - liesmas atomu absorbcijas spektrometrija. (Flame Atomic Absorption Spectrometry).		V

1	2	3	4	5	6	7	8
Mazuts (Fuel Oil)	Alumīnijs, silīcijs, niķelis, vanādijs, dzelzs, kalcijs, cinks un nātrijs (Aluminium, Silicon, Vanadium, Nickel, Iron, Calcium, Zinc and Sodium)		IP 470	96	Alumīnija, silīcija, niķeļa, vanādija, dzelzs, kalcija, cinka un nātrija noteikšana degvielē pēc pārpelnošanas, kausējot, veicot atomu absorbcijas spektrometriju. (Determination of aluminium, silicon, vanadium, nickel, iron, calcium, zinc and sodium in residual fuel oil by ashing, fusion and atomic absorption spectrometry)		V
	Alumīnijs, silīcijs, vanādijs, niķelis, dzelzs, nātrijs, kalcijs, cinks un fosfors (Aluminium, Silicon, Vanadium, Nickel, Iron, Sodium, Calcium, Zinc and Phosphorus)		IP 501	97	Alumīnija, silīcija, vanādija, niķeļa, dzelzs, nātrija, kalcija, cinka un fosfora noteikšana degvielē pēc pārpelnošanas, kausējot, veicot induktīvi saistītās plazmas-emisijas spektrometriju. (Determination of aluminium, silicon, vanadium, nickel, iron, calcium, zinc and sodium in residual fuel oil by ashing, fusion and inductively coupled plasma emission spectrometry)		R
	Nogulsnes pēc ekstrakcijas (Sediments by Extraction)		ASTM D473	98	Standarta testa metode nogulšņu noteikšanai naftā un degvielā, izmantojot ekstrakcijas metodi. (Standard Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by Extraction Method)		V
	Kopējais nogulšņu daudzums pēc karstās filtrēšanas (Total Sediment by hot Filtration)		IP 375; ISO 10307-1	99	Naftas produkti - Kopējais nogulšņu daudzums pārpalikumu degvielē - 1.daļa: Noteikšana ar karstās filtrācijas palīdzību. (Petroleum products - Total sediment in residual fuel oils - Part 1: Determination by hot filtration)		V
	Kopējais nogulšņu daudzums (Total Sediment)	6	IP 390; ISO 10307- 2		Naftas produkti - Kopējais nogulšņu daudzums pārpalikumu degvielē - 2.daļa: noteikšana, izmantojot standarta vecināšanas metodes. (Petroleum products - Total sediment in residual fuel oils - Part 2: Determination using standard procedures for ageing)		
	Potenciālais kopējais nogulšņu daudzums (Potencial Total Sediment)	6	Procedure A	100	Nogulšņu noteikšana, izmantojot termisko vecināšanu. (Sediment determination using thermal ageing)		V
	Paātrinātā kopējā nogulšņu noteikšana (Accelerated Total Sediment)	6	Procedure B	101	Nogulšņu noteikšana, izmantojot ķīmisko vecināšanu. (Sediment determination using chemical ageing)		V
Ogles (Coal)	Pelni (Ash)		ASTM D3174	102	Standarta testa metode pelnu un koksa satura noteikšanai analizējamajā ogļu paraugā. (Standard Test Method for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke from Coal)		R
			ISO 1171	103	Cietās minerāldegvielas - pelnu noteikšana. (Solid mineral		R

1	2	3	4	5	6	7	8
					fuels - Determination of ash)		
Ogles (Coal)	Pelnu kušana (Ash Fusion)		ASTM D1857 / D1857M	104	Standarta testa metode koksa un ogļu pelnu kušanas noteikšanai. (Standard Test Method for Fusibility of Coal and Coke Ash)		R
	Kopējais mitrums (Total Moisture)		ASTM D3302 / D3302M	105	Standarta testa metode mitruma daudzuma noteikšanai oglēs. (Standard Test Method for Total Moisture in Coal)		R
	Gaistošās vielas (Volatile Matter)		ISO 562	106	Cietas ogles un kokss. Gaistošo vielu noteikšana. (Hard coal and coke - Determination of volatile matter)		R
	Ogļu un koksa analīžu rezultātu aprēķināšanas standartprakse (Standard Practice for Calculating)		ASTM D3180	107	Standarta metode ogļu un koksa analīžu aprēķināšanai, kā noteikts dažādām bāzēm. (Standard Practice for Calculating Coal and Coke Analyses from As-Determined to Different Bases)		R
	Kopējais mitrums (Total Moisture)		ISO 589	108	Cietas ogles - mitruma daudzuma noteikšana. (Hard coal - Determination of total moisture)		R
	Siltumspēja (Calorific Value)		ASTM D5865	109	Standarta testa metode ogļu un koksa bruto siltumspējas noteikšanai. (Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke)		R
	Sērs (Sulfur)	7	ASTM D4239		Standarta testa metode sēra noteikšanai ogļu un koksa paraugos, izmantojot dedzināšanas metodi augstas temperatūras cauruļvadu krāsnī. (Standard Test Method for Sulfur in the Analysis Sample of Coal and Coke Using High-Temperature Tube Furnace Combustion)		R.
		7	Method A	110	Standarta testa metode sēra noteikšanai ogļu un koksa paraugos, izmantojot dedzināšanas metodi augstas temperatūras cauruļvadu krāsnī. (Standard Test Method for Sulfur in the Analysis Sample of Coal and Coke Using High-Temperature Tube Furnace Combustion)		R
	Ogleklis, ūdeņradis, slāpekļis (Carbon, Hydrogen, Nitrogen)		ASTM D5373	111	Standarta testa metode oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa noteikšanai ogļu laboratorijas paraugos. (Standard Test Method for Instrumental Determination of Carbon, Hydrogen and Nitrogen in Laboratory Samples of Coal)		R
Sasmalcināšana (Grindability - HGI test)		ASTM D409/409M	112	Standarta testa metode ogļu sasmalcināšanai ar Hardgrova iekārtu. (Standard Test Method for Grindability of Coal by the Hardgrove - Machine Method)		R	

1	2	3	4	5	6	7	8
Ogles (Coal)	Kopējais hlors (Total Chlorine)		ASTM D4208	113	Standarta testa metode kopējā hlora daudzuma noteikšanai oglēs, izmantojot skābekļa bumbas sadegšanas/ jonu selektīvo elektrodu metodi. (Standard Test Method for Total Chlorine in Coal by the Oxygen Bomb Combustion/Ion Selective Electrode Method)		R
	Analīžu datu pārrēķināšana (Calculation to different bases)		ISO 1170	114	Ogles un kokss. Analīžu datu pārrēķināšana citos griezumos. (Coal and coke - Calculation of analyses to different bases)		R
	Analītiskais mitrums (Analytical Moisture)		ISO 11722	115	Cietās minerāļdegvielas -Cietās ogles -Mitruma satūra 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
	Sasmalcināšana (Grindability - HGI test)		ISO 5074	116	Ogles - Sasmalcināšanai Hardgrova indekssu noteikšana. (Hard coal - Determination of Hardgrove grindability index)		R
Ogles, cietās biodegvielas (Coal, Solid Biofuels)	Pelnu kušana (Ash Fusion)		ISO 540	120	Ogles un kokss - Pelnu kušanas noteikšana. (Hard coal and coke - Determination of Ash fusibility)		R.
Ogles, cietās biodegvielas (Coal, Solid Biofuels)	Granulometriskais sastāvs (Particle Size Distribution)		MDCLAB-1.1.11	131	Cietās biodegvielas. Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana ar iepriekšēju parauga sagatavošanu. (Solid biofuels-method for the determination of particle size distribution with preliminary preparation of the sample)		R
	Sērs (Sulfur)		ISO 19579	134	Cietās minerāļdegvielas - Sēra noteikšana ar IS spektrometrijas metodi. Solid Mineral Fuels - Determination of Sulfur by IR Spectrometry.		R
	Ogleklis, ūdeņradis, slāpekļis (Carbon, Hydrogen, Nitrogen)		ISO 29541	135	Cietās minerāļdegvielas.Kopējā oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa satūra noteikšana - instrumentālās metodes. (Solid mineral biofuels. Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen - Instrumental methods)		R
	Siltumspēja (Calorific Value)		ISO 1928	137	Cietās minerāļdegvielas – 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	2	3	4	5	6	7	8
Karbamīds (urea)		8	GOST 2081		Karbamīds. Tehniskie noteikumi. (Карбамид. Технические условия) (Carbamide. Specifications)		R
	Biurets (Biuret)	8	p. 7.5.2.	138	Biureta masas daļas noteikšana ar jauktu šķīdumu. (Определение массовой доли биурета со смешанным раствором) (Determination of biuret with the mixed solution)		R
Mēslošanas līdzekļi (mineral fertilizers)	Slāpekļis (Nitrogen)		GOST 30181.2	139	Mēslošanas līdzekļi. Kopējās slāpekļa masas daļas noteikšanas metode viena komponenta mēslošanas līdzekļiem (amonija un amīdu formas bez amonjaka destilēšanas). (Удобрения минеральные. Метод определения суммарной массовой доли азота в однокомпонентных удобрениях (в аммонийной и амидной формах без отгонки аммиака)) (Mineral fertilizers. Method for determination of total mass fraction of nitrogen in single-component fertilizers (in ammonium and amide forms, no deammoniation))		R
	Ūdens (Water)	9	GOST 20851.4		Mēslošanas līdzekļi. Ūdens noteikšanas metodes. (Удобрения минеральные. Методы определения воды) (Mineral fertilizers. Methods for determination of water)		R
		9	1. metode	140	Absorbējošā un kopējā ūdens noteikšanas metode žāvējot krāsnī. (Метод определения гигроскопической и общей воды высушиванием в сушильном шкафу) (Method for determination of absorbent and total water by drying in an oven)		R
Dīzeļdegviela (Gasoil)	Auksta filtra nosprostošanas punkts (CFPP)		LVS EN 116; EN 116; IP 309	147	Dīzeļdegviela un māsaimniecību siltumiekārtu kurināmais - Auksta filtra nosprostošanas punkta noteikšana. Pakāpeniskās dzesēšanas vannas metode. (Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point-Stepwise cooling bath method)		R, V
Ogles (Coal)	Fiksēta oglekļa aprēķinš (Fixed Carbon Calculation)		ISO 17246	149	Ekspress analīze. (Proximate analysis)		R
Benzīns (Gasoline)	Mangāna saturs (Manganese Content)		LVS EN 16135; EN 16135	150	Automobiļu degviela. Mangāna satura noteikšana bezsvina benzīnā. Liesmas atomabsorbcijas spektrometrijas (FAAS) metode. (Automotive fuels - Determination of manganese content in unleaded petrol - Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS))		V
Mēslošanas līdzekļi (Mineral Fertilizers)	Granulu statiskā izturība (Static Strength of Granules)		GOST 21560.2	151	Mēslošanas līdzekļi. Granulu statiskās izturības noteikšanas metode. (Удобрения минеральные. Метод определения статической прочности гранул). (Mineral		R

1	2	3	4	5	6	7	8
					fertilizers. Method for determination of granules static strength).		
Cietais biokurināmais (Solid Biofuels)	Mitruma (Moisture)		LVS EN ISO 18134-2 EN ISO 18134-2; ISO 18134-2; SS-EN ISO 18134-2	152	Cietais biokurināmais. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšanakrāsni. 2.daļa: Kopējais mitrums. Vienkāršotā metode (ISO 18134-2:2015). (Solid Biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 2: Total moisture - Simplified method (ISO 18134-2:2015))		R
	Mitruma (Moisture)		LVS EN ISO 18134-3; EN ISO 18134-3; ISO 18134-3	153	Cietais biokurināmais. Mitruma satura noteikšana. Žāvēšana krāsni. 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))		R
	Analīžu datu pārrēķināšana (Calculation to different bases)		LVS EN ISO 16993; EN ISO 16993; ISO 16993	154	Cietais biokurināmais. Analītisko rezultātu konvertācija no vienas bāzes uz citu (ISO 16993:2016). (Solid Biofuels - Calculation of analyses to different bases (ISO 16993:2016))		R
	Granulometriskais sastāvs (Particle Size Distribution)		LVS EN ISO 17827-2; EN ISO 17827-2; ISO 17827-2	155	Cietais biokurināmais. Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana nespīestam kurināmajam. 2.daļa: Vīrtikāli vibrējošasietas metode ar sietas atverēm, sākot no 3,15 mm un mazākām (ISO 17827-2:2016). (Solid biofuels - Determination of particle size distribution. Part 2: Vibrating screen method using sieve apertures of 3,15 mm and below (ISO 17827-2: 2016))		R
Cietais biokurināmais (Solid Biofuels)	Mehāniskā ilgzturība (Mechanical Durability)		LVS EN ISO 17831-1; ISO 17831-1; EN ISO 17831-1	156	Cietais biokurināmais. Granulu un briekšu mehāniskās ilgzturības noteikšana. 1.daļa: Granulas (ISO 17831-1:2015). (Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets (ISO 17831-1:2015))		R
	Tilpumbūvums (Bulk Density)		LVS EN ISO 17828; ISO 17828; EN ISO 17828	157	Cietais biokurināmais. Tilpuma blīvuma noteikšana (ISO 17828:2015). (Solid biofuels - Determination of bulk density (ISO 17828:2015)).		R
	Granulu izmērs (Size of pellets)		LVS EN ISO 17829; EN ISO 17829; ISO 17829	158	Cietais biokurināmais. Granulu garuma un diametra noteikšana (ISO 17829:2016). (Solid biofuels - Determination of length and diameter of pellets (ISO 17829:2015))		R
	Ogleklis, ūdeņradis, slāpekļis (Carbon, Hydrogen, Nitrogen)		LVS EN ISO 16948; EN ISO 16948; ISO 16948	159	Cietais biokurināmais. Kopējā oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa satura noteikšana (ISO 16948:2015). Solid biofuels. Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen (ISO 16948:2015)		R

1	2	3	4	5	6	7	8
Cietais biokurināmais (Solid Biofuels)	Mitrums (Moisture)		LVS EN ISO 18134-1; ISO 18134-1; EN ISO 18134-1; SS-EN; ISO 18134-1	160	Cietais biokurināmais . Mitruma satura noteikšana. Žāvēšana krāsnī. 1.daļa: Kopējais mitrums - References metode (ISO 18134-1:2015). (Solid Biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 1: Total moisture - Reference method (ISO 18134:2015)).		R
	Sēra saturs (Sulfur Content)		LVS EN ISO 16994; EN ISO 16994; ISO 16994	161	Cietais biokurināmais. Kopējā sēra un hlora satura noteikšana (ISO 16994:2016). (Solid Biofuels - Detemintation of total content of sulfur and chlorine (ISO16994:2016).		R
	Pelnu saturs (Ash Content)		LVS EN ISO 18122; EN ISO 18155; ISO 18122	162	Cietais biokurināmais. Pelnu satura noteikšana (ISO 18122:2015). (Solid biofuels - Determination of ash (ISO 18122:2015)).		R
Ogles (Coal)	Ogleklis, ūdeņradis, slāpekļis , sērs, pelna, mitrums, skābekļis (Carbon, Hydrogen, Nitrogen, Sulfur, Ash, Moisture, Oxygen)		ISO 17247	163	Ogles - ekspresa-analīze. (Coal - Proximate analysis).		R
	Major and Minor Elements		ASTM D 6349	164	Standarta testa metode galveno un nenozīmīgo elementu noteikšanai akmeņoglēs, koksā un ogļu un koksas sadegšanas cietajos atkritumos ar induktīvi saistītas plazmas atomu emisijas spektrometriju.(Standard Test Method for Determination of Major and Minor Elements in Coal, Coke and Solid residues from Combustion of Coal and Coke by inductively Coupled Plasma-Atomoc Emission Spectrometry).		R
	Kopējais fluors (Total Fluorine)		ASTM D 3761	165	Standarta testa metode kopējā fluora daudzuma noteikšanai oglēs, izmantojot skābekļa bumbas sadegšanas/ jonu selektīvo elektrodu metodi. (Standard Test method for Total Fluorine in Coal by the Oxygen-Bomb Combustion/Ion selective Electrode Method).		R.
	Sēra saturs (Sulfur Content)		ASTM D5016	166	Standarta testa metode kopējā sēra noteikšanai ogļu un koksas sabegšanas atlikumiem, izmantojot augstas temperatūras cauruļkrāsns degšanas metodi ar infrasarkanu absorbciju.(Standard Test Method for Total Sulfur in Coal and Coke Combustion Residues Using a High-temperature Tube Furnace Combustion Method with Infrared Absorption).		R
	Granulometriskais sastāvs (Particle Size Distribution)		ISO 1953	167	Ogles - izmēra analīze ar sijāšanu.(Hard Coal - Size analysis by sieving)		R

1	2	3	4	5	6	7	8
Kokss (Coke)	Mitruma (Moisture)		ISO 579	168	Kokss- kopējo mitruma noteikšana. (Coke - Determination of total moisture)		R
	Mitruma (Moisture)		ISO 687	169	Cietās minerāļdegvielas - kokss -kopēja mitruma noteikšana analizējamā testa paraugā.(Solid mineral fuels - Coke - Determination of moisture in the general analysis test sample).		R
	Mitruma (Moisture)		ASTM D 4931	170	Standarta testa metode kopējā mitruma noteikšanai "zaļās" naftas koksa. (Standard Test Method for Gross Moisture in Green petroleum Coke).		R
Mēslošanas līdzekļi (Mineral Fertilizers)	Granulometriskais sastāvs (Particle Size Distribution)		ISO 8397	171	Cietie mēslošanas līdzekļi un augsnes uzlabošanas produkti - sijāšanas tests. (Solid fertilizers and soil conditioners - test sieving).		R
Graudi, Graudu produkti, Graudu izstrādājumi (Cereals, Cereal Products)	Mitruma (Moisture)		ISO 712; EN ISO 712; LVS EN ISO 712;	172	Graudaugi un graudaugu produkti. Mitruma saturs noteikšana. References metode (ISO 712:2009). (Cereals and cereal products-Determination of moisture content-Reference method).		L
	Piemaisījumi (Admixtures)		EN 15587; LVS EN 15587	173	Graudi un graudu izstrādājumi. Piemaisījumu saturs noteikšana mīkstajos kviešos (Triticum aestivum L.), cietajos kviešos (Triticum durum Desf.), rudzos (Secale cereale L.) un lopbarības miežos (Hordeum vulgare L.). (Cereals and cereal products - Determination of Besatz in wheat (Triticum aestivum L.), durum wheat (Triticum durum Desf.), rye (secale cereale L.) and feed barley (Hordeum Vulgare L.))		L
	Kopproteīns (The Crude Protein)		ISO 20483; EN ISO 20483; LVS EN ISO 20483	174	Graudaugi un pākšaugi. Slāpekļa saturs noteikšana un kopproteīna saturs aprēķināšana. Kjeldāla metode (ISO 20483:2013). (Cereals and pulses - Determination of the nitrogen content and calculation of the crude protein- Kjeldahl method (ISO 20483:2013)).		L
	Mīklas fizikālās īpašības (Physical Properties of Dough)		ISO 27971; EN ISO 27971; LVS EN ISO 27971	175	Graudi un graudu izstrādājumi. Parastie kvieši (Triticum aestivum L). Komerciāla vai testa maluma miltu konstanti hidratētas mīklas alveogrāfisko īpašību noteikšana un testa maluma metodika (ISO 27971:2015). (Cereals and cereal products - Comnod wheat (Triticum aestivum L.). Determination of alveograph properties of dough at constant hydration from commercial or test flours and test milling methodology).		L

1	2	3	4	5	6	7	8
Graudi, Graudu produkti, Graudu izstrādājumi (Cereals, Cereal Products)	Krišanas skaitļis (Falling Number)		ISO 3093; EN ISO 3093; LVS EN ISO 3093	176	Kviešu un rudzu graudi un to milti, cieto kviešu graudi un to manna. Krišanas skaitļa noteikšana pēc Hagberga-Pertena metodes (ISO 3093:2009). (Wheat, rye and their flours, durum wheat and durum wheat semolina-Determination of the falling number according to Harberg-Perten.		L
Vakuuma dīzeļdegviela, jēlnafta (Vacuum Gasoil, Crude Oil)	Nātrijs, vanādijs, niķelis, varš, dzelzs (Sodium, Vanadium, Nickel, Copper, Iron)		IP 621	177	Zema līmeņa metālisko elementu noteikšana vakuuma gāzes eļļā /vaskainos destilātos un jēlnaftā - Liesmas atomu absorbcijas spektrometrija (AAS) vai induktīvi saistītā plazmas-emisijas spektrometrija (ICP-ES). (Determination of low level metallic elements in vacuum gas oil /waxy distillates and crude oils - Flame atomic absorption spectrometry (AAS) or inductively coupled plasma-emission spectrometry (ICP-ES))		R, V
Cietās biodegvielas (Solid Biofuels)	Gaistošās vielas (Volatile Matter)		LVS EN ISO 18123; EN ISO 18123; ISO 18123	178	Cietais biokurināmais. Gaistošo vielu satura noteikšana (ISO 18123:2015). (Solid Biofuels-Determination of the content of volatile matter)		R
Cietās biodegvielas (Solid Biofuels)	Siltumspēja (Calorific value)		LVS EN ISO 18125; EN ISO 18125; ISO 18125	179	Cietās biodegvielas. Siltumspējas noteikšana. (Solid Biofuels - Determination of calorific value)		R
Graudi, Graudu produkti, Graudu izstrādājumi (Cereals, Cereal Products)	Lipekļa saturs (Gluten Content)		LVS EN ISO 21415-2; ISO 21415-2	180	Kviešu graudi un milti. Lipekļa saturs. 2.daļa: Mitrā lipekļa un lipekļa indeksa noteikšana ar mehāniskiem līdzekļiem (ISO 21415-2:2015). Wheat and wheat flour - Gluten content - Part 2: determination of wet gluten and gluten index by mechanical means.		L
Fatty acid methyl esters (FAME)		11	LVS EN 14214		Šķidrie naftas produkti. Taukskābju metilesteri (FAME) dīzeļdzinējiem un apkurei. Prasības un testa metodes. (Liquid petroleum products - Fatty acid methyl esters (FAME) for use in diesel engines and heating applications - Requirements and test methods)		
	Blīvums (Density)	11	EN ISO 12185	181	Nafta un naftas produkti - Blīvuma noteikšana - Oscilējošas U-veida caurules metode (Crude petroleum un petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method)		V
	Saduļķošanās temperatūra (Cloud Point)	11	EN 23015	182	Naftas produkti - Saduļķošanās punkta noteikšana. (Petroleum products - Determination of cloud point)		V
	Auksta filtra nosprostošanas punkts (CFPP)	11	EN 116	183	Dīzeļdegviela un māsaimniecību siltumiekārtu kurināmais. Auksta filtra nosprostošanas punkta noteikšana. Pakāpeniskās dzesēšanas vannas metode		V

1	2	3	4	5	6	7	8
Fatty acid methyl esters (FAME)	Kinemātiskā viskozitate (Viscosity Kinematic)	11	EN ISO 3104	184	Naftas produkti - Caurredzami un necaurredzami šķidrums - Kinemātiskās viskozitātes noteikšana un dinamiskās viskozitātes kalkulācija. (Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity)		V
	Sērs (Sulfur)	11	EN ISO 20846	185	Naftas produkti - Sēra saturs noteikšana automobiļu degvielā - Ultravioletās fluorescences metode		V
	Uzliesmošanas temperatūra (Flash Point)		ISO 3679 (Procedure B); EN ISO 3679 (Procedure B)	201	Uzliesmošanas/neuzliesmošanas un uzliesmošanas temperatūras punkta noteikšana. Ātrā metode slēgtā tīģelī līdzsvara apstākļos (ISO 3679:2015) (Determination Of Flash No-flash And Flash Point - Rapid Equilibrium Closed Cup Method)		V
Cietās biodeģvielas (Solid Biofuels)		12			COMMISSION DECISION of 18 July 2007 establishing guidelines for the monitoring and reporting of greenhouse gas emission pursuant to Directive 2003/87/EC of the European parliament and of the Council 2007/589/EC Komisijas (EK) lēmums 2007/589/EK (2007. gada 18. jūlijs) izstrādājot pamatnostādnes siltumnīcefekta gāzu emisiju monitoringam un ziņošanai par tām saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2003/87/EK		
	CO2 emisijas koeficients (CO2 emission factor)	12	Annex II	186	Direktīvas 2003/87 / EK I pielikumā uzskaitīto darbību radītās sadegšanas emisiju pamatnostādnes. (Guidelines for combustion emissions from activities as listed in annex I to Directive 2003/87/EC)		R
	Granulometriskais sastāvs (Particle Size Distribution)		LVS EN ISO 17827-1; EN ISO 17827-1; ISO 17827-1	187	Cietās minerāļdegvielas - Daļiņu izmēru sadalījuma noteikšana nespīestam kurināmajam. 1.daļa: Oscilografiska metode ar sieta atverēm, sākot no 3,15 mm un vairākām - Solid biofuel - Part 1: Oscillating screen method using sieves with apertures of 3.13 mm		R
	Smalkvielu saturs noteikšana granulu paraugos (Determination of fines content in samples of pellets)		LVS EN ISO 18846; EN ISO 18846; ISO 18846	188	Cietās biodeģvielas - Smalkvielu saturs noteikšana granulu paraugos - Solid biofuel - (Determination of fines content in samples of pellets)		R
	Pelnu kušana (Ash Fusion)		LVS CEN/TS 15370-1	189	Cietās biodeģvielas - Solid biofuel - Pelnu kušanas noteikšana. (Method for the determination of ash melting behaviour)		R

1	2	3	4	5	6	7	8
Ogles (Coal)	Analītiskais mitrums (Analytical Moisture)		ASTM D3173	190	Cietās minerāļdegvielas -Cietās ogles -Mitruma satura noteikšana . (Standard Test Method for Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke)		R
	Gaistošās vielas (Volatile Matter)		ASTM D3175	191	Cietās minerāļdegvielas -Cietas ogles un kokss. Gaistošo vielu noteikšana. (Standard Test Method for Volatile Matter in the Analysis Sample of Coal and Coke)		R
Naftas kokss (Petroleum Coke)	Pelni (Ash)		ASTM D4422	192	Naftas kokss - Pelnu noteikšana.(Standard Test Method for Ash inanalysis of Petroleum Coke).		R
	Gaistošās vielas (Volatile Matter)		ASTM D6374	193	Naftas kokss - Standarta testa metode gaistošām vielām zaļās naftas koksa kvarca tīģelī). (Standard Test Method for Volatile Matter in Green Petroleum Coke Quartz crucible).		R
	Metālu zīmes (Trace elements)		ASTM D5600	194	Naftas kokss - Standarta testa metode metālu izsekošanai naftas koksā, izmantojot ICP atomu emisijas spektrometriju ICP-AES. (Standard Test Method for Trace Metals in Petroleum Coke by ICP Atomic Emission Spectrometry ICP-AES).		R
Mēslošanas līdzekļi (Mineral Fertilizers)	Granulometrija (Granulometry)		GOST 21560.1	195	Mēslošanas līdzekļi. Metode daļiņu lieluma sadalījuma noteikšanai. (Удобрения минеральные. Метод определения гранулометрического состава). (Mineral fertilizers. Method for determination of grain-size analysis).		R
Cietās biodegvielas (Solid Biofuels)	Granulometriskais sastāvs (Particle Size Distribution-wet sieve test)		LVS EN ISO 17830	196	Cietās biodegvielas - metode daļiņu lieluma noteikšanai, iepriekš sagatavojot paraugu (mitrā sieta tests). Solid biofuels- method for the determination of particle size distribution with preliminary preparation of the sample (wet sieve test)		R
Ogles (Coal)	Fiksēts ogleklis (Fixed Carbon)		ASTM D 3172	197	Ogles - Tieša analīze (fiksēts ogleklis). Coal - Proximate analysis (Fixed Carbon)		R
	Gālīga analīze (Ultimate analysis)		ASTM D 3176	198	Ogles - Gālīga analīze (Ogleklis, Slāpeklis, Sērs, Pelni, Analītiskais mitrums, Kopējais mitrums,Skābeklis - pēc dažādiem aprēķiniem). Coal - Ultimate analysis (carbon, Nitrogen, Sulfur, Ash, Analytical Moisture, Total Moisture, Oxygen by differente calculation)		R
Naftas Produkti, Bāses Eļļas (Petroleum Products, Base Oils)	Krāsa (Color ASTM)		ASTM D 6045	200	Standarta testa metode naftas produktu krāsai ar automātisko trīsstūru metodi. (Standard test Methode for Color of Petroleum Products by the Automatic Tristimulus Method)		V
Cietās biodegvielas (Solid Biofuels)	Pelni (Ash)		ISO 21404	202	Cietās biodegvielas - Pelnu kausēšanas īpašību noteikšana. (Solid Biofuels - Determination of ash melting behavior)		R

1	2	3	4	5	6	7	8
Naftas Produkti, Bāses Eļļas (Petroleum Products, Base Oils)	Ūdens (Water)		ASTM D 6304 (Procedure A)	203	Standarta testa metode ūdens noteikšanai naftas produktos, smēreļļās un piedevās ar kulometrisko Karla Fišera titrēšanu. (Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration)		V
Cietais reģenerētais kurināmais, cietais kurināmais no otrreizējām izejvielām (Solid Recovered Fuels)	Mitrums (Moisture)		LVS CEN/TS 15414-2 CEN/TS 15414-2	204	Cietais kurināmais no otrreizējām izejvielām. Mitruma satura noteikšana ar žāvēšanu krāsnī. 2. daļa: Kopējā mitruma noteikšana ar vienkāršotu metodi. (Solid recovered fuels - Determination of moisture content using the oven dry method - Part 2: Determination of total moisture content by a simplified method)		R
	Mitrums (Moisture)		LVS EN ISO 21660-3; EN ISO 21660-3; ISO 21660-3	205	Cietais reģenerētais kurināmais. Mitruma noteikšana ar žāvēšanas metodi krāsnī. 3.daļa: Vispārīgās analīzes parauga mitrums (ISO 21660-3:2021). (Solid recovered fuels - Determination of moisture content using the oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample)		R
	Oglekļis, ūdeņradis, slāpekļis un sērs (Carbon, Hydrogen, Nitrogen, Sulphur)		LVS EN ISO 21663; EN ISO 21663; ISO 21663	206	Cietais reģenerētais kurināmais. Oglekļa (C), ūdeņraža (H), slāpekļa (N) un sēra (S) satura noteikšana ar instrumentālo metodi (ISO 21663:2020). (Solid recovered fuels - Methods for determination of carbon (C), hydrogen (H), nitrogen (N) and sulphur (S) by the instrumental method)		R
	Siltumspēja (Calorific Value)		LVS EN ISO 21654 EN ISO 21654 ISO 21654	207	Cietais reģenerētais kurināmais - Siltumspējas noteikšana. (Solid recovered fuels - Determination of calorific value)		R
	Biomassas saturs (Biomass Content)		LVS EN ISO 21644 (Annex B); EN ISO 21644 (Annex B); ISO 21644 (Annex B)	208	Cietais reģenerētais kurināmais. Metodes biomasas satura noteikšanai (ISO 21644:2021, koriģētā versija 2021-03). (Solid recovered fuels - Method for the determination of biomass content. Annex B - Determination of biomass content using the selective dissolution method (SDM))		R
	Fluora un hlora noteikšana (Fluorine and Chlorine Determination)		LVS EN 15408; EN 15408	209	Kurināmā ražošana no cietiem atkritumiem. Sēra (S), hlora (Cl), fluora (F) un broma (Br) satura noteikšanas metodes. (Solid recovered fuels - Methods for the determination of sulphur (S), chlorine (Cl), fluorine (F) and bromine (Br) content)		R
	Testēšanas paraugs (test Sample)		LVS EN 15413; EN 15413	210	Cietais reģenerētais kurināmais. Testēšanas paraugu sagatavošana no laboratorijas paraugiem. (Solid Recovered Fuels - Methods For The Preparation Of The Test Sample From The Laboratory Sample)		R

1	2	3	4	5	6	7	8
Cietais reģenerētais kurināmais, cietais kurināmais no otrreizējām izejvielām (Solid Recovered Fuels)	Pelni (Ash)		LVS EN ISO 21656; EN ISO 21656; ISO 21656	211	Cietais reģenerētais kurināmais. Pelnu saturs noteikšana.(ISO 21656:2021). (Solid recovered fuels - Determination of ash content		R

Elastība attiecas uz normatīvi tehniskās dokumentācijas aktuālajām versijām (metožu saraksts SGS-LD.01)
Flexibility refers to the current versions of testing methods (list of methods SGS-LD.01)

Saīsinājumi: R – Rīgas nodaļa; V- Ventspils nodaļa; L-Liepājas nodaļa
Abbreviations: R - Riga department; V-Ventspils department; L-Liepaja department

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU