



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai Nr. LATAK-T-138-22-98

Annex to Accreditation Certificate No LATAK-T-138-22-98

Akreditācijas lēmuma datums: 2018.01.19.

Date of the Accreditation Committee decision: 2017.01.09.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Akreditācijas periods: 2017.01.30.- 2022.01.29.

Accreditation period: 2017.01.30.-2022.01.29.

Akreditētā institūcija: Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "Latvijas sertifikācijas centrs" laboratorija

Accredited body: Limited Liability Company "Latvian Certification Centre" Laboratory

Adrese: Lāčplēša iela 87, Rīga, LV-1011

Address: 87 Lacplesa street, Riga, LV-1011

Akreditācijas sfēra reglamentētajā sfērā:

fiksētā sfēra: cigarešu paraugu ņemšana, cigarešu, degvielas, t. sk. benzīna, dīzeļdegvielas, biodegvielas un marķētās degvielas mehāniskā, fizikālā un fizikāli ķīmiskā testēšana; denaturētā spirta fizikāli ķīmiskā un mēslošanas līdzekļu ķīmiskā, fizikāli ķīmiskā un mehāniskā testēšana (1. pielikums)

Accreditation scope in the mandatory sector:

fixed scope: cigarettes sampling; cigarettes, fuel, including petrol, diesel fuel, biofuels and marked fuels physical, mechanical and physicochemical testing; denaturated alcohol physicochemical testing; fertilizers chemical, physicochemical and mechanical testing (Annex 1)

Objekts/ Object	Nosakāmie rādītāji/ Parameters	Inform. Avots/ Source of inform	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ Number of normative- technical documentation	Metodes Nr./ No of method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative-technical documentation	Regl./ Reg.
1	2	3	4	5	6	7
					Tabakas izstrādājumu, augu smēķēšanas produktu, elektronisko smēķēšanas ierīču un to šķidrumu aprites likums (21.04.2016.) <i>Law on the handling of tobacco products, herbal products for smoking, electronic smoking devices and their liquids of 21 April 2016</i>	1
					Ministru kabineta 26.09.2000. noteikumi Nr. 332 "Noteikumi par benzīna un dīzeļdegvielas atbilstības novērtēšanu" <i>Cabinet Regulation No 332 of 26 September 2000 Requirements for Conformity Assessment of Petrol and Diesel Fuel</i>	2
					Ministru kabineta 18.10.2005. noteikumi Nr. 772 "Noteikumi par biodegvielas kvalitātes prasībām, atbilstības novērtēšanu, tirgus uzraudzību un patērētāju informēšanas kārtību" <i>Cabinet Regulation No 772 of 18 October 2005 Regulations Regarding Requirements for Biofuel Quality, Conformity Assessment, Market Supervision and Procedures for Consumer Information</i>	3
					Ministru kabineta 26.09.2006. noteikumi Nr. 801 "Noteikumi par sēra satura ierobežošanu atsevišķiem šķidrās degvielas veidiem" <i>Cabinet Regulation No 801 of 26 September 2006 Regulations Regarding Sulphur Content Restrictions for Certain Types of Liquid Fuel</i>	4
					Ministru kabineta 31.07.2007. noteikumi Nr. 525 "Kārtība, kādā atsevišķiem naftas produktiem piemēro samazinātu akcīzes nodokļa likmi vai atbrīvojumu no akcīzes nodokļa"	5

					<i>Cabinet Regulation No 525 of 31 July 2007 Procedures by which a Reduced Rate of Excise Duty or Exemption from Excise Duty shall be Applied to Some Mineral Oils</i>	
					Ministru kabineta 03.03.2009. noteikumi Nr. 211 "Spirta denaturēšanas un denaturētā spirta aprites kārtība" <i>Cabinet Regulation No 211 of 03 March 2009 Procedures for the Denaturation of Alcohol and the Circulation of Denaturated Alcohol</i>	6
					Ministru kabineta 01.09.2015. noteikumi Nr. 506 "Mēslošanas līdzekļu un substrātu identifikācijas, kvalitātes, atbilstības novērtēšanas un tirdzniecības noteikumi" <i>Cabinet Regulation No 506 of 01 September 2015 Regulations regarding the identification, quality conformity assessment and marketing of fertilisers and plant growth substrates</i>	7
					Ministru kabineta no 14.04.2015. noteikumi Nr. 194 "Kārtība, kādā piemēro samazināto akcīzes nodokļa likmi iezīmētai (marķētai) dīzeļdegvielai (gāzeļļai), ko izmanto lauksaimniecības produkcijas ražošanai, lauksaimniecības zemes apstrādei un meža vai purva zemes apstrādei, kurā kultivē dzērvenes vai mellenes, kā arī zemes apstrādei zem zivju dīķiem" <i>Cabinet Regulation No 194 of 14 April 2015 Procedures by which a Reduced Rate of Excise Duty shall be Applied to labeled (marked) diesel fuel (gas oil) used for agricultural production, processing of agricultural land and forest or swamp to land that is cultivated cranberries or blueberries, as well as to land under fish ponds</i>	8

1	2	3	4	5	6	7
Cigaretes <i>Cigarettes</i>	Darva <i>Tar</i>		LVS ISO 4387:2003 A LVS ISO 4387:2003/A1:2008 LVS ISO 4387:2007 L	1-1	Cigaretes – Metodes, kā, izmantojot parastu analītisko smēķaparātu, noteikt dūmu cieta daļiņu kopējo masu pirms un pēc atūdeņošanas un denikotinēšanas. <i>Cigarettes – Determination of total and nicotine-free dry particulate matter using a routine analytical smoking machine</i>	1
	Nikotīns <i>Nicotine</i>		LVS ISO 10315:2013 LVS ISO 10315:2016	1-2	Cigaretes – Nikotīna satura noteikšana dūmu kondensātos – Gāzhromatogrāfiskā metode. <i>Cigarettes – Determination of nicotine in smoke condensates – Gas-chromatographic method</i>	1
	Ūdens dūmu kondensātos <i>Water in smoke condensates</i>		ISO 10362-1:1999 ISO 10362-1:1999/Amd 1:2011	1-3	Cigaretes – Ūdens noteikšana dūmu kondensātos – 1.daļa: Gāzu hromatogrāfijas metode. <i>Cigarettes – Determination of water in smoke condensates – Part 1: Gas-chromatographic method</i>	
	Tvana gāze <i>Carbon monoxide</i>		LVS ISO 8454:2008 A LVS ISO 8454:2008/A1:2010 A LVS ISO 8454+A1:2011 L	1-4	Cigaretes. Tvana gāzes satura noteikšana cigarešu dūmu gāzveida fāzē. NDIR metode. <i>Cigarettes – Determination of carbon monoxide in the vapour phase of cigarette smoke – NDIR method</i>	1
	Paraugu ņemšana <i>Sampling</i>		LVS ISO 8243:2013 LVS ISO 8243:2016	1-5	Cigaretes. Paraugu ņemšana. <i>Cigarettes – Sampling</i>	1
	Aizdeģšanās <i>Ignition propensity</i>		LVS EN ISO 12863:2011 LVS EN ISO 12863:2011/AC:2011 LVS EN ISO 12863:2011/A1:2016 EN ISO 12863:2010 EN ISO 12863:2010/AC:2011 EN ISO 12863:2010/A1:2016	1-6	Standarttestēšanas metode cigarešu izraisītas aizdegšanās novērtēšanai (ISO 12863:2010). <i>Standard test method for assessing the ignition propensity of cigarettes (ISO 12863:2010)</i>	1
Degviela, biodegviela, tajā skaitā bioeļļa <i>Fuel, Biofuel, including Biooil</i>	Auksta filtra nosprostošanas punkts <i>Cold filter plugging point</i>		LVS EN 116:2015 EN 116:2015	1-7	Dīzeļdegviela un mājsaimniecību siltumiekārtu kurināmais. Auksta filtra nosprostošanas punkta noteikšana. Pakāpeniskas dzesēšanas vannas metode. <i>Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point - Stepwise cooling bath method</i>	2, 3

1	2	3	4	5	6	7
Degviela, biodegviela, tajā skaitā bioeļļa <i>Fuel, Biofuel, including Biooil</i>	Svins <i>Lead</i>		LVS EN 237:2008 L EN 237:2004	1-8	Šķidrie naftas produkti. Benzīns. Zemas svina koncentrācijas noteikšana ar atomabsorbcijas spektrometrijas metodi. <i>Liquid petroleum products - Petrol - Determination of low lead concentrations by atomic absorption spectrometry</i>	2, 3
	Sastingšanas punkts <i>Pour point</i>		LVS ISO 3016:2005 A LVS ISO 3016:2006 L LVS ISO 3016/NAC:2010 L	1-9	Naftas produkti - Sastingšanas punkta noteikšana. <i>Petroleum products - Determination of pour point</i>	
	Viskozitāte <i>Viscosity</i>		LVS EN ISO 3104:2003+AC A LVS EN ISO 3104:2005+AC L EN ISO 3104:1996 EN ISO 3104:1996/AC:1999	1-10	Naftas produkti - Caurredzami un necaurredzami šķidrums - Kinemātiskās viskozitātes noteikšana un dinamiskās viskozitātes kalkulācija. <i>Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity (ISO 3104:1994)</i>	3
	Destilācijas rādītāji <i>Distillation characteristics</i>		LVS EN ISO 3405:2011 EN ISO 3405:2011	1-11	Naftas produkti. Destilācijas parametru noteikšana pie atmosfēras spiediena (ISO 3405:2011). <i>Petroleum products - Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure (ISO 3405:2011)</i>	2, 3
	Bļivums <i>Density</i>		LVS EN ISO 3675:2002 A LVS EN ISO 3675:2005 L EN ISO 3675:1998	1-12	Nafta un šķidrie naftas produkti - Laboratorijas metode bļivuma noteikšanai - Areometra metode. <i>Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method (ISO 3675:1998)</i>	2, 3
	Bļivums <i>Density</i>		LVS EN ISO 12185:2002 A LVS EN ISO 12185:2005 L EN ISO 12185:1996	1-13	Nafta un naftas produkti - Bļivuma noteikšana - Oscilējošās U-veida caurules metode. <i>Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method (ISO 12185:1996)</i>	2, 3
	Uzliesmošanas temperatūra <i>Flash point</i>		LVS EN ISO 3679:2015, EN ISO 3679:2015	1-14	Uzliesmošanas/neuzliesmošanas un uzliesmošana temperatūras punkta noteikšana - Ātrā metode slēgtā tīgelī līdzsvara apstākļos (ISO 3679:2015). <i>Determination of flash no-flash and flash point - Rapid equilibrium closed cup method (ISO 3679:2015)</i>	3

1	2	3	4	5	6	7
	Cetāna indekss <i>Cetane index</i>		LVS EN ISO 4264:2007 LVS EN ISO 4264:2007/A1:2013 EN ISO 4264:2007 EN ISO 4264:2007/A1:2013	1-15	Naftas produkti - Vidējo destilātu degvielu cetāna indeksa aprēķins ar četrām mainīgo parametru vienādojumu. <i>Petroleum products - Calculation of cetane index of middle-distillate fuels by the four-variable equation (ISO 4264:2007)</i>	2
	Motora oktānskaitlis (MOS) <i>Motor Octane Number (MON)</i>		LVS EN ISO 5163:2014 EN ISO 5163:2014	1-16	Naftas produkti. Motoru un aviācijas degvielu detonāciju raksturlielumu noteikšana. Motora metode (ISO 5163:2014). <i>Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor and aviation fuels - Motor method (ISO 5163:2014)</i>	2, 3
	Pētnieciskais oktānskaitlis (POS) <i>Research Octane Number (RON)</i>		LVS EN ISO 5164:2014 EN ISO 5164:2014	1-17	Naftas produkti. Motordegvielu detonācijas rādītāju noteikšana. Pētnieciskā metode. (ISO 5164:2014). <i>Petroleum products - Determination of knock characteristics of motor fuels - Research method (ISO 5164:2014)</i>	2,3
Degviela, biodegviela, tajā skaitā bioeļļa <i>Fuel, Biofuel, including Biooil</i>	Cetānskaitlis <i>Cetane Number (CN)</i>		LVS EN ISO 5165:2002 A LVS EN ISO 5165:2005 L EN ISO 5165:1998	1-18	Naftas produkti. Dīzeļdegvielas uzliesmošanas kvalitātes noteikšana. Cetāna metode. <i>Petroleum products - Determination of the ignition quality of diesel fuels - Cetane engine method (ISO 5165:1998)</i>	2, 3
	Sēra saturs <i>Sulfur content</i>		LVS EN ISO 8754:2003 A, LVS EN ISO 8754:2006 L EN ISO 8754:2003	1-19	Naftas produkti - Sēra satura noteikšana - Enerģijas dispersīvā rentgenfluorescences metode. <i>Petroleum products - Determination of sulfur content - Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry (ISO 8754:2003)</i>	2, 3, 4
	Sēra saturs <i>Sulfur content</i>		LVS EN ISO 20846:2012 EN ISO 20846:2011	1-20	Naftas produkti - Sēra satura noteikšana automobiļu degvielā - Ultravioletās fluorescences metode (ISO 20846:2011). <i>Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Ultraviolet fluorescence method (ISO 20846:2011)</i>	2, 3
	Sēra saturs <i>Sulfur content</i>		LVS EN 15486:2007 EN 15486:2007	1-21	Etanols kā benzīna komponents. Sēra satura noteikšana. Ultravioletās fluorescences metode. <i>Ethanol as a blending component for petrol - Determination of sulfur content - Ultraviolet fluorescence method</i>	3

1	2	3	4	5	6	7
Degviela, biodegviela, tajā skaitā bioeļļa <i>Fuel, Biofuel, including Biooil</i>	Koksēšanas atlikums <i>Carbon residue</i>		LVS EN ISO 10370:2015 EN ISO 10370:2014	1-22	Naftas produkti - Oglekļa atlikuma noteikšana – Mikrometode (ISO 10370:2014). <i>Petroleum products - Determination of carbon residue - Micro method (ISO 10370:2014)</i>	3
	Benzola saturs <i>Benzene content</i>		LVS EN 12177:1998 LVS EN 12177:1998 /AC:2002 EN 12177:1998 EN 12177:1998/AC:2000	1-23	Šķidrie naftas produkti - Bezsvina benzīns - Benzola satura noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi. <i>Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of benzene content by gas chromatography</i>	2, 3
	Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži Polycyclic aromatic hydrocarbons		LVS EN 12916:2016 EN 12916:2016	1-24	Naftas produkti. Aromātisko ogļūdeņražu noteikšana vidējos destilātos. Augstas efektivitātes šķidrums hromatogrāfija ar refrakcijas koeficienta detektēšanu. <i>Petroleum products - Determination of aromatic hydrocarbon types in middle distillates - High performance liquid chromatography method with refractive index detection</i>	2
	Ūdens saturs <i>Water content</i>		LVS EN ISO 12937:2002 A LVS EN ISO 12937:2005 L EN ISO 12937:2000	1-25	Naftas produkti - Ūdens noteikšana - Kulonometriskā Karla Fišera (Karl Fisher) titrēšanas metode. <i>Petroleum products - Determination of water - Coulometric Karl Fischer titration method (ISO 12937:2000)</i>	3
	Skābekli saturošie savienojumi, skābekļa saturs <i>Organic oxygenate compounds, oxygen content</i>		LVS EN 13132:2001 A LVS EN 13132:2008 L EN 13132:2000	1-26	Šķidrie naftas produkti - Bezsvina benzīns - Organisko skābekļa saturošo savienojumu un kopējā organiski saistītā skābekļa satura noteikšana ar gāzu hromatogrāfijas metodi, izmantojot kolonnu pārslēgšanas principu. <i>Liquid petroleum products - Unleaded petrol - Determination of organic oxygenate compounds and total organically bound oxygen content by gas chromatography using column switching</i>	2, 3
	Taukskābju metilesteri <i>Fatty acid methyl ester (FAME) content</i>		LVS EN 14078:2015 EN 14078:2014	1-27	Šķidrie naftas produkti. Taukskābes metilesteru (FAME) noteikšana vidējos destilātos. Infrasarkanās spektrometrijas metode. <i>Liquid petroleum products - Determination of fatty acid methyl ester (FAME) content in middle distillates - Infrared spectrometry method</i>	3

1	2	3	4	5	6	7
Degviela, biodegviela, tajā skaitā bioeļļa <i>Fuel, Biofuel, including Biooil</i>	Taukskābju metilesteri, Linolēnskābes metilesteris <i>Fatty acid methyl ester (FAME) content, Linolenic acid methyl ester content</i>		LVS EN 14103:2011 EN 14103:2011	1-28	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri (FAME). Estera un linoleīnskābes metilestera satura noteikšana. <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of ester and linolenic acid methyl ester contents</i>	3
	Taukskābju metilesteri <i>Fatty acid methyl ester (FAME) content</i>		LVS EN 14331:2005 L EN 14331:2004	1-29	Šķidrie naftas produkti. Taukskābju metilesteru (FAME) atdalīšana un raksturošana no vidējo destilātu degvielām. Šķidrumu hromatogrāfijas (LC)/gāzu hromatogrāfijas (GC) metode. <i>Liquid petroleum products - Separation and characterisation of fatty acid methyl esters (FAME) from middle distillates - Liquid chromatography (LC)/gas chromatography (GC) method</i>	3
	Taukskābju metilesteri <i>Fatty acid methyl ester (FAME) content</i>		LVS 379:2006	1-30	Šķidrie naftas produkti. 30% taukskābes metilesteru (FAME) daudzuma noteikšana vidējos destilātos. Infrasarkanās spektroskopijas metode. <i>Liquid petroleum products - Determination of 30% fatty acid methyl ester (FAME) content in middle distillates - Infrared spectroscopy method</i>	3
	Skābes skaitlis (Skābes vērtība) <i>Acid value</i>		LVS EN 14104:2003 A LVS EN 14104:2005 L EN 14104:2003	1-31	Tauku un eļļas atvasinājumi - Taukskābju metilesteri - Skābes vērtības noteikšana. <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of acid value</i>	3
	Brīvais un kopējais glicerīns, mono-, di- un triglicerīdi <i>Free and total glycerol, mono-, di-, triglyceride content</i>		LVS EN 14105:2011 LVS EN 14105:2014 EN 14105:2011	1-32	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri (FAME). Brīvā un kopējā glicerīna, mono-, di-, un triglicerīda satura noteikšana. <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of free and total glycerol and mono-, di-, triglyceride contents</i>	3
	Metanola saturs <i>Methanol content</i>		LVS EN 14110:2003 A LVS EN 14110:2005 L EN 14110:2003	1-33	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri. Metanola satura noteikšana. <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of methanol content</i>	3
	Joda skaitlis (Joda vērtība) <i>Iodine value</i>		LVS EN 14111:2003 A LVS EN 14111:2005 L EN 14111:2003	1-34	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri. Joda vērtības noteikšana. <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of iodine value</i>	3

1	2	3	4	5	6	7
Degviela, biodegviela, tajā skaitā bioeļļa <i>Fuel, Biofuel, including Biooil</i>	Saduļķošanās temperatūra <i>Cloud point</i>		LVS EN 23015:2002 EN 23015:1994	1-35	Naftas produkti - Saduļķošanās punkta noteikšana. Petroleum products - Determination of cloud point (ISO 3015:1992)	2
	Kopējais piesārņojums <i>Total contamination</i>		LVS EN 12662:2014 EN 12662:2014	1-36	Šķidrie naftas produkti - Piesārņojuma noteikšana vidējos destilātos, dīzeļdegvielā un taukskābju metilesteros. <i>Liquid petroleum products - Determination of total contamination in middle distillates, diesel fuels and fatty acid methyl esters</i>	3
	Skābums <i>Total acidity</i>		LVS EN 15491:2007 EN 15491:2007	1-37	Etanols kā benzīna komponents. Kopējā skābuma noteikšana. Krāsu indikatora titrēšanas metode. <i>Ethanol as a blending component for petrol - Determination of total acidity - Colour indicator titration method</i>	3
	Fosfora saturs <i>Phosphorus content</i>		LVS EN 14107:2003 A LVS EN 14107:2005 L EN 14107:2003	1-38	Tauku un eļļas atvasinājumi - Taukskābju metilesteri - Fosfora saturs noteikšana ar induktīvi savienotās plazmas (ICP) emisijas spektrometriju. <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of phosphorus content by inductively coupled plasma (ICP) emission spectrometry</i>	3
	Fosfora saturs <i>Phosphorus content</i>		LVS EN 15487:2007 EN 15487:2007	1-39	Etanols kā benzīna komponents. Fosfora saturs noteikšana. Amonija molibdāta spektrometrijas metode. <i>Ethanol as a blending component for petrol - Determination of phosphorus content - Ammonium molybdate spectrometric method</i>	3
	Varš <i>Copper content</i>		LVS EN 15488:2007 EN 15488:2007	1-40	Etanols kā benzīna komponents. Vara saturs noteikšana. Atomabsorbcijas spektrometrijas metode, izmantojot grafitu krāsni. <i>Ethanol as a blending component for petrol - Determination of copper content - Graphite furnace atomic absorption spectrometric method</i>	3
	Ūdens <i>Water content</i>		LVS EN 15489:2007 EN 15489:2007	1-42	Etanols kā benzīna komponents. Ūdens saturs noteikšana. Kulonometriskā Karla Fišera (Karl Fisher) titrēšanas metode. <i>Ethanol as a blending component for petrol - Determination of water content - Karl Fischer coulometric titration method</i>	3

1	2	3	4	5	6	7
Degviela, biodegviela, tajā skaitā bioeļļa <i>Fuel, Biofuel, including Biooil</i>	Tvaika spiediens <i>Vapour pressure</i>		LVS EN 13016-1:2008 EN 13016-1:2007	1-43	Šķidrie naftas produkti. Tvaika spiediens. 1.daļa: Piesātināta tvaika spiediena noteikšana (ASVP) un aprēķinātais sausa tvaika spiediena ekvivalents (DVPE). <i>Liquid petroleum products - Vapour pressure - Part 1: Determination of air saturated vapour pressure (ASVP) and calculated dry vapour pressure equivalent (DVPE)</i>	2, 3
	Ogļūdeņražu daudzums <i>Hydrocarbon content</i>		LVS EN 15553:2007 EN 15553:2007	1-44	Naftas produkti un radniecīgi materiāli. Ogļūdeņražu veidu noteikšana. Fluorescenta indikators adsorbcijas metode. <i>Petroleum products and related materials - Determination of hydrocarbon types - Fluorescent indicator adsorption method</i>	2, 3
	Polinepiesātinātie metilesteri (≥ 4 dubultsaites) <i>Polyunsaturated (≥4 double bonds) fatty acid methyl esters</i>		LVS EN 15779+A1:2014 EN 15779:2009+A1:2013	1-45	Naftas produkti un tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri (FAME) dīzeļmotoriem. Polinepiesātinātu (≥ 4 dubultsaites) taukskābju metilesteru (PUFA) noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju. <i>Petroleum products and fat and oil derivatives - Fatty acid methyl esters (FAME) for diesel engines - Determination of polyunsaturated (≥4 double bonds) fatty acid methyl esters (PUFA) by gas chromatography</i>	3
	Vara plāksnītes korozija <i>Copper strip corrosion</i>		LVS EN ISO 2160:2003 EN ISO 2160:1998	1-46	Naftas produkti - Korozijas iedarbība uz varu - Vara plāksnīšu tests. <i>Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test (ISO 2160:1998)</i>	3
	Pelni <i>Ash</i>		LVS ISO 3987+TC1:2011	1-47	Naftas produkti. Sulfātu saturošu pelnu noteikšana ziežvielās un piedevās. <i>Petroleum products – Determination of sulfated ash in lubricating oils and additives</i>	3
	Pelni <i>Ash</i>		LVS EN ISO 6245:2003 EN ISO 6245:2002	1-48	Naftas produkti - Pelnu satura noteikšana. <i>Petroleum products - Determination of ash (ISO 6245:2001)</i>	

1	2	3	4	5	6	7
Degviela, biodegviela, tajā skaitā bioeļļa <i>Fuel, Biofuel, including Biooil</i>	Sveķveida produkti <i>Gum content</i>		LVS EN ISO 6246:2002	1-49	Naftas produkti - Sveķveida produktu noteikšana vieglo un vidējo destilātu degvielās - Strūklas iztvaicēšanas metode. <i>Petroleum products - Gum content of light and middle distillate fuels - Jet evaporation method (ISO 6246:1995)</i>	3
	Oksidēšanās stabilitāte <i>Oxidation stability</i>		LVS EN ISO 7536:2002 EN ISO 7536:1996	1-50	Naftas produkti - Oksidēšanās stabilitātes noteikšana benzīnam - Indukcijas perioda metode. <i>Petroleum products - Determination of oxidation stability of gasoline - Induction period method (ISO 7536:1994)</i>	
	Oksidēšanās stabilitāte <i>Oxidation stability</i>		LVS EN 14112:2017 EN 14112:2016	1-51	Tauku un eļļas atvasinājumi - Taukskābju metilesteri - Oksidācijnoturības noteikšana (paātrināts oksidēšanās tests). <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of oxidation stability (accelerated oxidation test)</i>	3
	Kalcijs, kālijs, magnijs, nātrijs <i>Calcium, Potassium, Magnesium, Sodium</i>		LVS EN 14538:2006 EN 14538:2006	1-52	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri. Ca, K, Mg un Na daudzuma noteikšana ar optiskās emisijas spektra analīzi ar induktīvi savienotu plazmas ierosinātāju. <i>Fat and oil derivatives - Fatty acid methyl esters (FAME) - Determination of Ca, K, Mg and Na content by optical emission spectral analysis with inductively coupled plasma (ICP OES)</i>	3
	Neorganiskie hlorīdi, sulfāti <i>Inorganic chloride, Sulfate</i>		LVS EN 15492:2012 EN 15492:2012	1-53	Etanols kā benzīna komponents. Neorganiskā hlorīda un sulfāta daudzuma noteikšana. Jonu hromatogrāfiskā metode. <i>Ethanol as a blending component for petrol - Determination of inorganic chloride and sulfate content - Ion chromatographic method</i>	3
	Etanols+augstākie piesātinātie spirti <i>Ethanol+higher saturated alcohols content</i>		LVS EN 15721:2013 EN 15721:2013	1-54	Etanols kā benzīna komponents. Augstāko spirtu, metanola un gaistošo piemaisījumu noteikšana. Gāzu hromatogrāfiskā metode. <i>Ethanol as a blending component for petrol - Determination of higher alcohols, methanol and other impurities - Gas chromatographic method</i>	3

1	2	3	4	5	6	7
Degviela, biodegviela, tajā skaitā bioeļļa <i>Fuel, Biofuel, including Biooil</i>	Izskats <i>Appearance</i>		LVS EN 15769:2009 EN 15769:2009	1-55	Etanols kā benzīna komponents. Novērtējums pēc izskata. Vizuālā metode. <i>Ethanol as a blending component of petrol - Determination of appearance - Visual method</i>	3
	Negaistošās vielas (sausais atlikums) <i>Involatile material content (dry residue)</i>		LVS EN 15691:2009 EN 15691:2009	1-56	Etanols kā benzīna komponents. Sausā atlikuma (negaistošās vielas) noteikšana. Gravimetriskā metode. <i>Ethanol as a blending component for petrol - Determination of dry residue (involatile material) - Gravimetric method</i>	3
	Elektrovadītspēja <i>Electrical conductivity</i>		LVS EN 15938:2011 EN 15938:2010	1-57	Automobiļu degvielas. Etanols kā benzīna komponents un etanols kā automobiļu degviela (E85). Elektrovadītspējas noteikšana. <i>Automotive fuels - Ethanol blending component and ethanol (E85) automotive fuel - Determination of electrical conductivity</i>	3
	Mangāns <i>Manganese</i>		LVS EN 16136:2015 EN 16136:2015	1-58	Automobiļu degviela. Mangāna saturs noteikšana bezsvina benzīnā. Induktīvi saistītās plazmas optiskās emisijas spektrometriskā (ICP OES) metode. <i>Automotive fuels - Determination of manganese and iron content in unleaded petrol - Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP OES) method</i>	2, 3
	Mangāns <i>Manganese</i>		LVS EN 16576:2015 EN 16576:2014	1-59	Automobiļu degvielas. Mangāna un dzelzs saturs noteikšana dīzeļdegvielā. Induktīvi savienotas plazmas optiskās emisijas spektrometrijas (ICP OES) metode. <i>Automotive fuels - Determination of manganese and iron content in diesel - Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP OES) method</i>	2, 3

1	2	3	4	5	6	7
Marķētā degviela <i>Marked petroleum product</i>	Sarkanās krāsvielas: N-etil-1-(4-fenilazofenilazo) naftil-2-amīns N-etilheksil-1-(tolilazotolilazo) naftil-2-amīns N-tridecil-1-(tolilazotolilazo) naftil-2-amīns <i>Red dyestuffs:</i> <i>N-ethyl-1- (4-fenilazofenilazo) naphthyl-2-amine</i> <i>N-ethylhexyl-1- (tolilazotolilazo) naphthyl-2-amine</i> <i>N-tridecil-1- (tolilazotolilazo) naphthyl-2-amine</i>		T-138-19-1:2004	1-60	N-etil-1- (4-fenilazofenilazo) naftil-2-amīna, N-etilheksil-1- (tolilazotolilazo) naftil-2-amīna un N-tridecil-1- (tolilazotolilazo) naftil-2-amīna noteikšana marķētā naftas produktā. <i>Determination of N-ethyl-1- (4-phenylazophenylazo) naphthyl-2-amine, N-ethylhexyl-1- (tolylazotolylazo) naphthyl-2-amine un N-tridecyl-1- (tolylazotolylazo) naphthyl-2-amine in marked petroleum products</i>	5
	N-etil-N-2-(1-izobutoksietoksi) etilazobenzol-4-amīns <i>N-Ethyl-N-[2-(1-isobutoxyethoxy)ethyl]-p-(phenylazo)aniline (Solvent Yellow 124)</i>		T-138-20-1:2004	1-61	N-etil-N-2- (1-izobutoksietoksi) etilazobenzol-4-amīna (Solvent Yellow 124) noteikšana marķētā naftas produktā. <i>Determination of N-Ethyl-N-[2-(1-isobutoxyethoxy)ethyl]-p-(phenylazo)aniline (Solvent Yellow 124) in marked petroleum products</i>	5,8
	Zilā krāsviela: 1,4-bis (butilamino)-9,10-antrahinons <i>Blue dyestuff: 1,4-bis (butylamino) -9,10-anthraquinone</i>		T-138-33-1:2015	1-62	Zilās krāsvielas 1,4-bis (butilamino)-9,10-antrahinona (Solvent Blue 35) noteikšana marķētos naftas produktos ar spektroskopijas metodi. <i>Determination of blue dyestuff 1,4-bis (butylamino) -9,10-anthraquinone in marked petroleum products by spectroscopy</i>	8
Denaturētais spirts <i>Denaturated alcohol</i>	Izopropilspirts, acetons <i>Isopropyl alcohol, Acetone</i>		T-138-3-1:2001	1-63	Izopropilspirta un acetona noteikšana denaturētā spirtā un sadzīves ķīmijas produktos. <i>Determination of Isopropyl alcohol and acetone in denatured alcohol and in household chemical products</i>	6

1	2	3	4	5	6	7
Denaturētais spirts <i>Denaturated alcohol</i>	Benzīns vai petroleja <i>Gasoline or kerosene</i>		T-138-18-1:2004	1-64	Benzīna un petrolejas noteikšana denaturētā spirtā un sadzīves ķīmijas produktos. <i>Determination of gasoline and kerosene in denatured alcohol and in household chemical products</i>	6
	Metilēnzilais, timolzilais, kristāliskais violetais <i>Methylene blue, Thymol blue, Crystal violet</i>		T-138-5-1:2001	1-65	Metilēnzilā, timolzilā un kristāliskā violetā noteikšana denaturētā spirtā. <i>Determination of methylene blue, thymol blue and crystal violet in denatured alcohol</i>	6
	Denatonija benzoāts <i>Denatonium benzoate</i>		T-138-22-1:2004	1-66	Denatonija benzoāta noteikšana denaturētā spirtā. <i>Determination of denatonium benzoate in denatured alcohol</i>	6
Mēslošanas līdzekļi <i>Fertilisers</i>		17	EK Regula Nr.2003/2003 <i>Regulation (EC) No 2003/2003</i>		Eiropas Parlamenta un padomes Regula (EK) Nr.2003/2003 (2003.gada 13.oktobris) par mēslošanas līdzekļiem. <i>Regulation (EC) No 2003/2003 of the European Parliament and of the Council of 13 October 2003 relating to fertilisers</i>	7
		17	III		Tehniskie noteikumi par amonija nitrāta mēslošanas līdzekļiem ar augstu slāpekļa saturu. <i>Technical provisions for Ammonium Nitrate Fertilisers of High Nitrate Content</i>	7
	pH	17	III 4	1-67	pH noteikšana. <i>Determination of the pH value</i>	7
	pH		LVS EN 13037:2012 EN 13037:2011	1-68	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti - pH noteikšana. <i>Soil improvers and growing media - Determination of pH</i>	7
	pH		LVS ISO 10390:2006	1-69	Augsnes kvalitāte. pH noteikšana. <i>Soil quality – Determination of pH</i>	7
	Granulometriskais sastāvs <i>Particle size</i>	17	III 5	1-70	Granulometriskā sastāva noteikšana. <i>Determination of the particle size</i>	7
	Granulometriskais sastāvs <i>Size composition</i>		LVS EN 1235:2002 LVS EN 1235:2002 /A1:2003 EN 1235:1995 EN 1235:1995/A12003	1-71	Cietie mēslošanas līdzekļi. Sijāšanas metode. <i>Solid fertilizers - Test sieving</i>	7
		17	IV		Paraugu ņemšana un analīzes metodes. <i>Methods of Sampling and Analysis</i>	7

1	2	3	4	5	6	7
	Granulometriskais sastāvs <i>Size distribution</i>		IV 14.1 LVS EN 12948:2011 EN 12948:2010	1-72	Kaļķošanas materiāli. Granulometriskā sastāva noteikšana ar sijāšanas metodi pēc sausā un slapjā paņēmiena. <i>Liming materials - Determination of size distribution by dry and wet sieving</i>	7
Mēslošanas līdzekļi <i>Fertilisers</i>	Hlors <i>Chlorine content</i>	17	III 6	1-73	Hlora (kā hlorīdiona) noteikšana. <i>Determination of the chlorine content (as chloride ion)</i>	7
	Varš <i>Copper</i>	17	III 7	1-74	Vara noteikšana. <i>Determination of copper</i>	7
	Amonija slāpeklis <i>Ammoniacal nitrogen</i>	17	IV 2.1 (LVS EN 15475:2009, EN 15475:2009)	1-75	Mēslošanas līdzekļi. Amonija slāpekļa satura noteikšana. <i>Fertilizers - Determination of ammoniacal nitrogen</i>	7
	Amonija slāpeklis un nitrātu slāpeklis <i>Ammoniacal nitrogen and Nitric nitrogen</i>	17	IV 2.2.3 (LVS EN 15476:2009, EN 15476:2009)	1-76	Mēslošanas līdzekļi. Nitrātu slāpekļa un amonija slāpekļa satura noteikšana ar Devarda metodi. <i>Fertilizers - Determination of nitric and ammoniacal nitrogen according to Devarda</i>	7
	Kopējais slāpeklis <i>Total nitrogen</i>	17	IV 2.3.3 (LVS EN 15478:2009, EN 15478:2009)	1-77	Mēslošanas līdzekļi. Kopējā slāpekļa satura noteikšana urīnvielā. <i>Fertilizers - Determination of total nitrogen in urea</i>	7
	Slāpeklis <i>Nitrogen</i>	17	IV 2.6 (LVS EN 15750:2010, EN 15750:2009)	1-78	Mēslošanas līdzekļi. Dažādu formu slāpekļa noteikšana mēslošanas līdzekļos, kuri slāpekli satur tikai nitrātu, amonija un urīnvielas veidā, ar divām dažādām metodēm. <i>Fertilizers - Determination of total nitrogen in fertilizers containing nitrogen only as nitric, ammoniacal and urea nitrogen by two different methods</i>	7
	Slāpeklis <i>Nitrogen</i>		LVS EN 13654-1:2003 L LVS EN 13654-1:2003 /NAC:2004 EN 13654-1:2001	1-79	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti - Slāpekļa noteikšana - 1.daļa: Modificēta Kjeldāla metode. <i>Soil improvers and growing media - Determination of nitrogen - Part 1: Modified Kjeldahl method</i>	7
	Biurets <i>Biuret</i>	17	IV 2.5 (LVS EN 15479:2009, EN 15479:2009)	1-80	Mēslošanas līdzekļi. Biureta satura spektrofotometriskā noteikšana urīnvielā. <i>Fertilizers - Spectrophotometric determination of biuret in urea</i>	7
	Fosfors <i>Phosphorus</i>	17	IV 3.2(LVS EN 15959:2012, EN 15959:2011)	1-81	Ekstrahētā fosfora noteikšana. <i>Determination of extracted phosphorus</i>	7

1	2	3	4	5	6	7
Mēslošanas līdzekļi Fertilisers	Fosfors <i>Phosphorus</i>	17	LVS ISO 6598:2001	1-82	Mēslošanas līdzekļi. Fosfora saturs noteikšana. Hinolīna fosformolibdāta gravimetriskā metode. <i>Fertilizers - Determination of phosphorus content – Quinoline phosphomolybdate method</i>	7
	Kālijs <i>Potassium</i>	17	IV 4.1 (LVS EN 15477:2009, EN 15477:2009)	1-83	Ūdenī šķīstošā kālija saturs noteikšana. <i>Fertilizers - Determination of the water-soluble potassium content</i>	7
	Hlorīdi <i>Chlorides</i>	17	IV 6.1 (LVS EN 16195:2013, EN 16195:2012)	1-84	Mēslošanas līdzekļi. Hlorīdu noteikšana bez organisko vielu klātbūtnes. <i>Fertilizers - Determination of chlorides in the absence of organic material</i>	7
	Kalcijs <i>Calcium</i>	17	IV 8.6 (LVS EN 16196:2013, EN 16196:2012)	1-85	Ekstrahētā kalcija manganometriskā noteikšana pēc izgulsnēšanas oksalāta formā. <i>Fertilizers - Manganometric determination of extracted calcium following precipitation in the form of oxalate</i>	7
	Kalcijs un magnijs <i>Calcium content and magnesium content</i>	17	IV 14.6 LVS EN 12946:2002+AC EN 12946:2000 EN 12946:2000/AC:2002	1-86	Kaļķošanas materiāli. Kalcija un magnija saturs noteikšana. Kompleksonometrija. <i>Liming materials - Determination of calcium content and magnesium content - Complexometric method</i>	7
	Magnijs <i>Magnesium</i>	17	IV 8.7 (LVS EN 16197:2013, EN 16197:2012)	1-87	Mēslošanas līdzekļi. Magnija noteikšana ar atomu absorbcijas spektrometriju. <i>Fertilizers - Determination of magnesium by atomic absorption spectrometry</i>	7
	Sulfāti <i>Sulfates</i>	17	IV 8.9 (LVS EN 15749:2010, EN 15749:2009)	1-88	Mēslošanas līdzekļi. Sulfātu saturs noteikšana ar trim dažādām metodēm. <i>Fertilizers - Determination of sulfates content using three different methods</i>	7
	Molibdēns <i>Molybdenum</i>	17	IV 9.4	1-89	Mikroelementu noteikšana mēslošanas līdzekļu ekstraktos ar atomu absorbcijas spektrometriju (vispārīgā procedūra). <i>Determination of micro-nutrients in fertiliser extracts by atomic absorption spectrometry (general procedure)</i>	7
	Bors <i>Boron</i>	17	IV 9.5	1-90	Bora spektrometriskā noteikšana mēslošanas līdzekļu ekstraktos ar azometīnu-H. <i>Determination of boron in fertiliser by means of spectrometry with azomethine-H</i>	7

1	2	3	4	5	6	7
Mēslošanas līdzekļi Fertilisers	Kobalts <i>Cobalt</i>	17	IV 9.6	1-91	Kobalta noteikšana mēslošanas līdzekļu ekstraktos ar atomu absorbcijas spektrometriju. <i>Determination of cobalt in fertiliser extracts by atomic absorption spectrometry</i>	7
	Varš <i>Copper</i>	17	IV 9.7	1-92	Vara noteikšana mēslošanas līdzekļu ekstraktos ar atomu absorbcijas spektrometriju. <i>Determination of copper in fertiliser extracts by atomic absorption spectrometry</i>	7
	Dzelzs <i>Iron</i>	17	IV 9.8	1-93	Dzelzs noteikšana mēslošanas līdzekļu ekstraktos ar atomu absorbcijas spektrometriju. <i>Determination of iron in fertiliser extracts by atomic absorption spectrometry</i>	7
	Mangāns <i>Manganese</i>	17	IV 9.9	1-94	Mangāna noteikšana mēslošanas līdzekļu ekstraktos ar atomu absorbcijas spektrometriju. <i>Determination of manganese in fertiliser extracts by atomic absorption spectrometry</i>	7
	Cinks <i>Zinc</i>	17	IV 9.11	1-95	Cinka noteikšana mēslošanas līdzekļu ekstraktos ar atomu absorbcijas spektrometriju. <i>Determination of zinc in fertiliser extracts by atomic absorption spectrometry</i>	7
	Mikroelementi <i>Micro-nutrients</i>	17	IV 10.4	1-96	Mikroelementu noteikšana mēslošanas līdzekļu ekstraktos ar atomu absorbcijas spektrometriju (vispārīgā procedūra). <i>Determination of micro-nutrients in fertiliser extracts by atomic absorption spectrometry (general procedure)</i>	7
	Dzelzs <i>Iron</i>	17	IV 10.8	1-97	Dzelzs noteikšana mēslošanas līdzekļu ekstraktos ar atomu absorbcijas spektrometriju. <i>Determination of iron in fertiliser extracts by atomic absorption spectrometry</i>	7
	Cinks <i>Zinc</i>	17	IV 10.11	1-98	Cinka noteikšana mēslošanas līdzekļu ekstraktos ar atomu absorbcijas spektrometriju. <i>Determination of zinc in fertiliser extracts by atomic absorption spectrometry</i>	7

1	2	3	4	5	6	7
Mēslošanas līdzekļi Fertilisers	Mitrums <i>Moisture content</i>	17	IV 14.8 (LVS EN 12048:2002 EN 12048:1996)	1-99	Cietie mēslošanas līdzekļi un kaļķošanas materiāli. Mitruma satura noteikšana. Gravimetriskā metode ar žāvēšanu (105±2) °C temperatūrā. <i>Solid fertilizers and liming materials - Determination of moisture content - Gravimetric method by drying at (105 +/- 2)°C (ISO 8190:1992 modified)</i>	7
	Mitrums, sausna <i>Moisture content, Dry matter content</i>		LVS EN 13040:2008 EN 13040:2007	1-100	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti. Paraugu sagatavošana ķīmiskiem un fizikāliem testiem, sausnas, mitruma satura un laboratorijā sablīvēta parauga tilpummasas noteikšana. <i>Soil improvers and growing media - Sample preparation for chemical and physical tests, determination of dry matter content, moisture content and laboratory compacted bulk density</i>	7
	Kadmijijs <i>Cadmium</i>	17	IV 13.1 LVS EN 14888:2005 EN 14888:2005	1-101	Mēslošanas līdzekļi un kaļķošanas materiāli - Kadmija satura noteikšana. <i>Fertilizers and liming materials - Determination of cadmium content</i>	7
	Neitralizācijas skaitlis <i>Neutralizing value</i>	17	IV 14.4 LVS EN 12945+A1:2017 EN 12945:2014+A1:2016	1-102	Kaļķošanas materiāli. Neitralizācijas skaitļa noteikšana. Titrimetriskās metodes. <i>Liming materials - Determination of neutralizing value - Titrimetric methods</i>	7
	Organiskās vielas, pelnu saturs <i>Organic matter content, Ash content</i>		LVS EN 13039:2012 EN 13039:2011	1-103	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti - Organisko vielu un pelnu satura noteikšana. <i>Soil improvers and growing media - Determination of organic matter content and ash</i>	7
	Kālijs, fosfors, magnijs, kalcijs, arsēns, kadmijijs, hroms, varš, svins, niķelis, cinks <i>Potassium, Phosphorus, Magnesium, Calcium, Arsenic, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Nickel, Zinc</i>		LVS EN 13650:2003 L EN 13650:2001	1-104	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti - Karaļūdenī šķīstošo elementu ekstrakcija. <i>Soil improvers and growing media - Extraction of aqua regia soluble elements</i>	7

1	2	3	4	5	6	7
Mēslošanas līdzekļi <i>Fertilisers</i>	Kadmijs, hroms, varš, svins, niķelis, cinks <i>Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Nickel, Zinc</i>		LVS ISO 11047:2003 L	1-105	Augsnes kvalitāte - Kadmija, hroma, kobalta, vara, svina, mangāna, niķeļa un cinka saturs noteikšana augsnē, ekstrahējot ar karaļūdeni - Liesmas un elektrotermiskās atomabsorbcijas spektrometrijas metodes. <i>Soil quality - Determination of cadmium, chromium, cobalt, copper, lead, manganese, nickel and zinc - Flame and electrothermal atomic absorption spectrometric methods</i>	7
	Dzīvsudrabs <i>Mercury</i>		LVS 346:2005	1-106	Augsnes kvalitāte - Dzīvsudraba noteikšana ar aukstā tvaika atomabsorbcijas spektrometriju. <i>Soil quality - Determination of mercury by cold vapor atomic absorption spectrophotometry</i>	7
	Elektrovadītspēja <i>Electrical conductivity</i>		LVS EN 13038:2012 EN 13038:2011	1-107	Augsnes ielabošanas līdzekļi un augšanas substrāti. Elektrovadītspējas noteikšana. <i>Soil improvers and growing media - Determination of electrical conductivity</i>	7
Denaturētais spirts <i>Denaturated alcohol</i>	Metiletilketons, izopropilspirts <i>Methyl ethyl ketone, Isopropyl alcohol</i>		T-138-43-1:2017	1-109	Metiletilketona un izopropilspirta noteikšana denaturētā spirtā un sadzīves ķīmijas produktos. <i>Determination of Methyl ethyl ketone and Isopropyl alcohol in denatured alcohol and in household chemical products</i>	6