



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS
Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai
Annex to Accreditation Certificate

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-184-21-2000
Registration No. LATAK-T-184-21-2000

Akreditācijas lēmuma datums: 2019.10.25.
Date of the Accreditation Committee decision: 2019.10.25.

Akreditācijas periods: 2018.09.05.-2023.09.04.
Accreditation period: 2018.09.05.-2023.09.04.

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

Akreditētā institūcija: "VK Terminal Services" SIA Apvienotais laboratorijas kontroles dienests
Accredited body: "VK Terminal Services" LTD. Joint Laboratory Control Service

Adrese: Dzintaru iela 66, Ventspils, LV-3602
Address: Dzintaru street 66, Ventspils, LV-3602

Nereglamentētā akreditācijas sfēra: ķīmisko produktu, naftas un naftas produktu, taukskābju metilesteru (FAME) dīzeļdegvielā, ūdens, augu eļļas un augu sēklu, dzīvnieku barības ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana; gaisa, vides gaisa parametru, darba vides apgaismojuma fizikālā testēšana; notekūdeņu un naftas produktu paraugu ņemšana

Accreditation in the voluntary scope: chemical and physicochemical testing of chemical products, petroleum and petroleum products, fatty acid methyl esters (FAME) in diesel, water, plant oils and plant seeds, animal feed; physical testing of ambient air parameters, work environment lighting; sampling of sewage and petroleum products

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	
1	2	3	4	5	6	
Naftas produkti Petroleum products	Sēra saturs Sulfur content		LVS EN ISO 20846:2012	1	Naftas produkti. Sēra saturs noteikšana automobiļu degvielās. Ultravioletās fluorescences metode/ <i>Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Ultraviolet fluorescence method</i>	
	Piesārņojuma masas daļa Mass fraction of contaminant		LVS EN 12662:2009E	2	Šķidrie naftas produkti. Piesārņojuma noteikšana vidējos destilātos/ <i>Liquid petroleum products - Determination of total contamination in middle distillates, diesel fuels and fatty acid methyl esters</i>	
	Taukskābju metilesteru (FAME) saturs Fatty acid methyl esters (FAME) content		LVS EN 14078:2015	3	Šķidrie naftas produkti. Taukskābes metilesteru (FAME) noteikšana vidējos destilātos . Infrasarkanās spektroskopijas metode/ <i>Liquid petroleum products - Determination of fatty acid methyl ester (FAME) content in middle distillates - Infrared spectrometry method</i>	
	Paraugu ņemšana Sampling		1	ГОСТ 2517-2012		Nafta un naftas produkti. Paraugu ņemšanas metodes (<i>Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб</i>)/ <i>Petroleum and petroleum products. Methods of sampling</i>
			1	п.4.2.	4	Paraugu ņemšana no rezervuāriem (<i>Отбор проб из резервуаров</i>)
			1	п.4.3.	5	Paraugu ņemšana no vertikāliem rezervuāriem (<i>Отбор проб из вертикальных резервуаров</i>)
			1	п.4.10.	6	Paraugu ņemšana no tankkuģiem (<i>Отбор проб из наливных судов</i>)
			1	п.4.11.	7	Paraugu ņemšana no dzelzceļa cisternām un autocisternām un naftas bitumena vagoniem (<i>Отбор проб из железнодорожных и автомобильных цистерн и вагонов для нефтебитума</i>)
			1	п.4.12.	8	Naftas un naftas produktu paraugu ņemšanas kārtība no rezervuāriem, pazemes glabātuvēm, transportlīdzekļiem ar stacionārām un pārnēsājamām paraugu ņemšanas ierīcēm (<i>Порядок отбора проб нефти или нефтепродукта из резервуаров, подземных хранилищ, транспортных средств стационарным и переносным пробоотборниками</i>)
			1	п.4.13.1.	9	Vispārējas prasības (<i>Общие требования</i>)

1	2	3	4	5	6
Naftas produkti <i>Petroleum products</i>	Paraugu ņemšana <i>Sampling</i>	1	п.4.13.3.	10	Standarta metode naftas un naftas produktu manuālai paraugu ņemšanai no cauruļvadiem (<i>Ручной отбор проб нефти или нефтепродукта из трубопровода</i>)
	Blīvums <i>Density</i>		LVS EN ISO 3675:2005	11	Nafta un šķidrie naftas produkti. Laboratorijas metode blīvuma noteikšanai. Areometra metode/ <i>Crude petroleum and liquid petroleum products - Laboratory determination of density - Hydrometer method</i>
			LVS EN ISO12185:2005	12	Nafta un naftas produkti. Blīvuma noteikšana. Oscilējoša U-veida caurules metode/ <i>Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method</i>
	Viskozitāte <i>Viscosity</i>		LVS EN ISO 3104 + AC:2005	13	Naftas produkti. Caurredzami un necaurredzami šķidrums. Kinemātiskās viskozitātes noteikšana un dinamiskās viskozitātes aprēķināšana/ <i>Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity</i>
	Ūdens saturs <i>Water content</i>		LVS EN ISO 12937:2005	14	Naftas produkti. Ūdens noteikšana. Kulonometriskā Karla Fišera (Karl Fischer) titrēšanas metode/ <i>Petroleum products - Determination of water - Coulometric Karl Fischer titration method</i>
	Uzliesmošanas temperatūra <i>Flash point</i>		LVS EN ISO 3679:2015	15	Uzliesmošanas temperatūras noteikšana. Ātrā metode slēgtā tīģelī līdzsvara apstākļos/ <i>Determination of flash no-flash and flash point - Rapid equilibrium closed cup method</i>
	Korozijas iedarbība uz varu <i>Copper strip corrosion</i>		LVS EN ISO 2160:2003	16	Naftas produkti. Korozijas iedarbība uz varu. Vara plāksnīšu tests/ <i>Petroleum products - Corrosiveness to copper - Copper strip test</i>
	Auksta filtra nosprostošanas punkts (CFPP) <i>Cold Filter Plugging Point (CFPP)</i>		LVS EN 116:2015	17	Dīzeļdegviela un siltumiekārtu kurināmais. Auksta filtra nosprostošanas punkta noteikšana/ <i>Diesel and heating fuels - Determination of cold filter plugging point</i>
	Sulfātus saturoši pelni <i>Sulphated ash</i>		LVS ISO 3987+TC1:2011	18	Naftas produkti. Sulfātu saturošo pelnu noteikšana ziežvielās un piedevās/ <i>Petroleum products - Determination of sulfated ash in lubricating oils and additives</i>
Akrilonitrils <i>Acrylonitrile</i>	Krāsa <i>Colour</i>		ГОСТ 18522-93	19	Sveķi un šķidrie plastifikatori. Krāsas noteikšanas metodes (<i>Смолы и пластификаторы жидкие. Методы определения цветности</i>)/ <i>Liquid resins and plasticizers. Methods for determination of colour</i>
		2	ГОСТ 11097-86		Tehniskais akrilskābes nitrils (<i>Технический акриловой кислоты</i>)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i>

1	2	3	4	5	6
Akrilonitrils Acrylonitrile	Skābju masas daļa, pārrēķinot uz etiķskābi <i>Mass fraction of acids, calculated as acetic acid</i>	2	п.4.4	20	Skābju masas daļas noteikšana, pārrēķinot etiķskābē (<i>Определение массовой доли кислот в пересчёте на уксусную кислоту</i>)
	Zilskābes masas daļa <i>Mass fraction of hydrocyanic acid</i>	2	п.4.5	21	Zilskābes masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли синильной кислоты</i>)
	Dzelzs masas daļa <i>Mass fraction of iron</i>	2	п.4.6	22	Dzelzs masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли железа</i>)
	Vara masas daļa <i>Mass fraction of cooper</i>	2	п.4.7	23	Vara masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли меди</i>)
	Akroleīna, acetona, acetonitrila masas daļa <i>Mass fraction of acrolein, acetone, acetonitrile</i>	2	п.4.8	24	Akroleīna, acetona, acetonitrila masas daļas noteikšana (<i>Определение массовых долей акролеина, ацетона, ацетонитрила</i>)
	Aldehīdu masas daļa, pārrēķinot uz acetaldehīdu <i>Mass fraction of aldehydes, calculated as acetaldehyde</i>	2	п.4.9	25	Aldehīdu masas daļas noteikšana, pārrēķinot acetaldehīdā (<i>Определение массовой доли альдегидов в пересчёте на ацетальдегид</i>)
	Ūdeņraža peroksīda masas daļa, pārrēķinot uz ūdeņraža pārskābi <i>Mass fraction of peroxide, calculated as hydrogen peroxide</i>	2	п.4.10	26	Peroksīdu masas daļas noteikšana, pārrēķinot ūdeņraža peroksīdā (<i>Определение массовой доли перекисей в пересчете на перекись водорода</i>)
	p-Metoksifenola masas daļa <i>Mass fraction of p- methoxyphenol</i>	2	п.4.13	27	p-Metoksifenola masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли п-метоксифенола</i>)
	Akrilnitrila ūdens šķīduma pH, titrēšanas skaitlis <i>PH value of the acrylonitrile water solution, titration number</i>	2	п.4.14	28	Ūdeņraža jonu aktivitātes indeksa noteikšana akrilskābes nitrila šķīdumam ar masas daļu 5% titrēšanas skaitļā (<i>Определение показателя активности водородных ионов водного раствора акрилонитрила с массовой долей 5%, числа титрования</i>)
Blīvums <i>Density</i>	3	ГОСТ 18995.1-73		Šķīdrie ķīmiskie produkti. Blīvuma noteikšanas metodes (<i>Продукты химические жидкие. Методы определения плотности</i>)/ <i>Liquid chemical products. Methods for determination of density</i>	
	3	п.1	29	Šķidrums blīvuma noteikšana ar densimetru (areometru) (<i>Определение плотности жидкости с помощью денсиметра (ареометра)</i>)	

1	2	3	4	5	6
Akrilonitrils <i>Acrylonitrile</i>	Refrakcijas indekss <i>Refractive index</i>		ГОСТ 18995.2-73	30	Šķidrie ķīmiskie produkti. Refrakcijas indeksa noteikšanas metode (<i>Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления</i>)/ <i>Liquid chemical products. Method for determination of refractive index</i>
	Vārīšanās temperatūras robežas <i>Boiling range</i>	4	ГОСТ 18995.7-73		Organiskie ķīmiskie produkti. Vārīšanās temperatūras robežu noteikšanas metodes (<i>Методы определения температурных пределов перегонки</i>)/ <i>Organic chemical products. Methods for determination of boiling range</i>
		4	п.2	31	Vārīšanās temperatūras robežu noteikšana ierīcē ar slīpu dzesinātāju (<i>Определение температурных пределов перегонки в приборе с наклонным холодильником</i>)
	Ūdens masas daļa <i>Mass fraction of water</i>	5	ГОСТ 14870-77		Ķīmiskie produkti. Ūdens noteikšanas metodes (<i>Продукты химические. Методы определения воды</i>)/ <i>Reagents. Methods for determination of water</i>
5		п.2	32	Ūdens satura noteikšanas metode ar Fišera reaktīvu.	
Sašķidrināts bezūdens amonjaks <i>Condensed anhydrous ammonia</i>	Amonjaka masas daļa <i>Mass fraction of ammonia</i>	6	ГОСТ 6221-90		Sašķidrināts bezūdens amonjaks (<i>Аммиак безводный сжиженный</i>)/ <i>Condensed anhydrous ammonia. Specifications</i>
		6	п.3.2	33	Amonjaka masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли аммиака</i>)
	Slāpekļa masas daļa <i>Mass fraction of nitrogen</i>	6	п.3.3	34	Slāpekļa masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли азота</i>)
	Ūdens masas daļa <i>Mass fraction of water</i>	7	ГОСТ 28326.1-89		Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Atlikuma noteikšanas metodes pēc iztvaikošanas (<i>Аммиак жидкий технический. Методы определения остатка после испарения</i>)/ <i>Technical liquid ammonia. Methods for determination of residue after evaporation</i>
		7	п.2	35	Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Atlikuma noteikšanas metodes pēc iztvaikošanas. Tilpuma metode (<i>Методы определения остатка после испарения. Объемный метод</i>)
Sašķidrināts bezūdens amonjaks <i>Condensed anhydrous ammonia</i>			ГОСТ 28326.2-89	36	Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Ūdens satura noteikšana ar Karla Fišera metodi (<i>Определение содержания воды методом Карла Фишера</i>)/ <i>Technical liquid ammonia. Determination of water mass percentage by Fischer method</i>
	Eļļas masas daļa <i>Mass fraction of oil</i>		ГОСТ 28326.3-89	37	Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Eļļas satura noteikšana ar infrasarkano spektrofotometrijas metodi. (Infrasarkanā spektrofotometriskā eļļas satura noteikšanas metode) (<i>Спектрофотометрический метод определения содержания масла в инфракрасном спектре</i>)/ <i>Technical liquid ammonia. Determination of oil mass concentration by method of infra-red spectrometry</i>

1	2	3	4	5	6
Sašķidrināts bezūdens amonjaks <i>Condensed anhydrous ammonia</i>			ГОСТ 28326.4-89	38	Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Eļļas masas daļas noteikšana ar spektrofotometrisko metodi (<i>Аммиак жидкий технический. Спектрофотометрический метод определения массовой концентрации масла</i>)/ <i>Technical liquid ammonia. Determination of oil mass concentration by spectrophotometry method</i>
	Dzelzs masas daļa <i>Mass fraction of iron</i>		ГОСТ 28326.5-89	39	Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Fotometriskā dzelzs saturs noteikšanas metode (<i>Фотометрический метод определения содержания железа</i>)/ <i>Technical liquid ammonia. Determination of iron mass concentration by method of photocalorimetry</i>
	Kopējo hlorīdu masas daļa <i>Mass fraction of total chlorides</i>		ГОСТ 28326.6-89	40	Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Vizuālā - nefelometriskā kopējā hlorīdu saturs noteikšanas metode (<i>Аммиак жидкий технический. Визуально-нефелометрический метод определения содержания общих хлоридов</i>)/ <i>Technical liquid ammonia. Determination of total chlorine content by visual nephelometry method</i>
	Oglekļa dioksīda masas daļa <i>Mass fraction of carbon dioxide</i>		ГОСТ 28326.7-89	41	Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Oglekļa dioksīda saturs noteikšana ar titrimetriju metodi (<i>Аммиак жидкий технический. Титриметрический метод определения содержания диоксида углерода</i>)/ <i>Technical liquid ammonia. Determination of carbon oxide (IV) mass percentage by titrimetric method</i>
Gaiss <i>Air</i>	Acetons, etanols, metanols, akrilnitrils, izobutanols, n-butanols <i>Acetone, ethanol, methanol, acrylonitrile, isobutanol, n-butanol</i>		T-184-001.99	42	Metodika acetona, etanola, metanola, akrilnitrila, izobutanola, n-butanola hromatogrāfiskai noteikšanai gaisā/ <i>Method for the determination by air of acetone, ethanol, methanol, acrylonitrile, isobutanol, n-butanol.</i>
	Amonjaks, toluols, ksilols, benzols, ogļūdeņraži <i>Ammonia, toluene, xylene, benzene, hydrocarbons</i>		ГОСТ 12.1.014-84	43	Darba zonas gaiss. Kaitīgo vielu koncentrācijas mērījumi ar indikatoru caurulītēm (<i>Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками</i>)/ <i>Air in the zone of operation. Method of measuring unhealthy matters concentration using indicator tubes</i>
Ūdens, notekūdeņi <i>Water, sewage</i>	Paraugu ņemšana <i>Sampling</i>		LVS ISO 5667-10:2000	44	Ūdens kvalitāte - Parauga ņemšana - 10.daļa: Norādījumi notekūdeņu paraugu ņemšanai/ <i>Water Quality - Sampling - Part 10: Guidance on Sampling of Waste Waters</i>
	Naftas produktu ogļūdeņražu indekss <i>Petroleum hydrocarbon index</i>		LVS EN ISO 9377- 2:2001 A	45	Ūdens kvalitāte. Naftas produktu ogļūdeņražu indeksa noteikšana. 2.daļa: Ekstrakcijas ar šķīdinātāju un noteikšana ar gāzu hromatogrāfiju/ <i>Water quality - Determination of hydrocarbon oil index - Part 2: Method using solvent extraction a gas chromatography</i>

1	2	3	4	5	6
Ūdens, notekūdeņi Water, sewage	Niķelis, varš, cinks, svins, kadmījs, kobalts <i>Nickel, Copper, Zinc, Lead, Cadmium, Cobalt</i>		ISO 8288: 1986	46	Ūdens kvalitāte - Kobalta, niķeļa, vara, cinka, kadmija un cinka noteikšana. Liesmas atomu absorbcijas spektrometriskās metodes/ <i>Water Quality - Determination of Cobalt, Nickel, Copper, Zinc, Cadmium and Lead Flame atomic absorption spectrometric methods</i>
	Ķīmiskais skābekļa patēriņš <i>Chemical oxygen demand</i>		LVS ISO 6060: 1989	47	Ūdens kvalitāte - Ķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana/ <i>Water quality - Determination of the chemical oxygen demand</i>
	Dietilēnglikola saturs noteikšana <i>Determination of diethylene glycol content</i>		T-184-008.2012	48	Metodika dietilēnglikola hromatogrāfiskai noteikšanai notekūdeņos/ <i>Method for chromatographic determination of diethylene glycol in waste water.</i>
	Hroms <i>Chromium</i>		T-184-006.2002	49	Metodika hroma saturs noteikšanai ūdenī -ar atomu-absorbcijas spektrometrisko metodi/ <i>Method for determining the chromium content of water by atomic absorption spectrometry.</i>
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP) <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i>		LVS EN 1899-1:1998	50	Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) - 1. daļa/ <i>Water quality - Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) - Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition</i>
	Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP) <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i>		LVS EN 1899-2:1998	51	Ūdens kvalitāte - Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn) -2. daļa/ <i>Water quality - Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) - Part 2: Method for undiluted samples (ISO 5815:1989, modified)</i>
	Fenola indekss <i>Phenol index</i>		LVS ISO 6439:1990	52	Ūdens kvalitāte - Fenolu indeksa noteikšana - 4-aminoantipīna spektrometriskās metodes pēc destilēšanas/ <i>Water quality - Determination of phenol index - 4-Aminoantipyrine spectrometric methods after distillation</i>
	Nitrīti <i>Nitrites</i>		LVS ISO 6777:1984 / AC:2001	53	Ūdens kvalitāte - Nitrītjonu noteikšana - Molekulārās absorbcijas spektrometriskā metode/ <i>Water quality - Determination of nitrite - Molecular absorption spectrometric method</i>
	Fosfāti <i>Phosphates</i>	8	LVS EN ISO 6878:2005		Ūdens kvalitāte - Fosfora noteikšana - Amonija molibdāta spektrofotometriskā metode/ <i>Water quality - Determination of phosphorus - Ammonium molybdate spectrometric method</i>
		8	4.d.	54	Ortofosfātjonu noteikšana
	Kopējais fosfors <i>Total phosphorus</i>	8	7.d.	55	Kopējā fosfora noteikšana pēc oksidēšanas ar peroksidisulfātu
	Elektrovadītspēja <i>Conductivity</i>		LVS EN 27888:1993	56	Ūdens kvalitāte. Elektrovadītspējas noteikšana/ <i>Water quality - Determination of electrical conductivity</i>
	Nitrāti <i>Nitrates</i>		LVS ISO 7890-3:2002	57	Ūdens kvalitāte. Nitrātjonu noteikšana. 3. daļa: Sulfosalicilskābes spektrofotometriskā metode/ <i>Water quality - Determination of nitrate - Part 3: Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>

1	2	3	4	5	6
Ūdens, notekūdeņi Water, sewage	Dzelzs Iron		LVS ISO 6332:2000	58	Ūdens kvalitāte - Dzelzs noteikšana - Spektrofotometriskā metode, lietojot 1,10 fenantrolīnu/ <i>Water quality - Determination of iron - Spectrometric method using 1,10-phenanthroline</i>
	Suspendēto vielu noteikšana <i>Determination of suspended solids</i>		LVS EN 872:2007	59	Ūdens kvalitāte. Cieto suspendēto vielu noteikšana. Filtrēšana caur stikla šķiedras filtru/ <i>Water quality - Determination of suspended solids - Method by filtration through glass fibre filters</i>
	Hlorīdi Chlorides		LVS ISO 9297:2000	60	Ūdens kvalitāte. Hlorīdu noteikšana. Sudraba nitrāta titrēšana ar hromāta indikatoru (Mora metode)/ <i>Water quality - Determination of chloride - Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>
	Kālijs Potassium		LVS ISO 9964-2:1993	61	Ūdens kvalitāte. Nātrija un kālija noteikšana. 2.dala:Kālija noteikšana ar atomu absorbcijas spektrometriju/ <i>Water quality - Determination of sodium and potassium - Part 2: Determination of potassium by atomic absorption spectrometry</i>
	Amonija joni Ammonium ions		LVS ISO 5664:2004 /NAC:2007	62	Ūdens kvalitāte. Amonija jonu noteikšana. Destilēšanas un titrēšanas metode. <i>Water quality - Determination of ammonium - Distillation and titration method</i>
	pH noteikšana <i>Determination of pH</i>		LVS EN ISO 10523:2012	63	Ūdens kvalitāte. pH noteikšana/ <i>Water quality - Determination of pH</i>
	Acetons, etanols, metanols, akrilnitrils, izobutanols, n-butanols <i>Acetone, ethanol, methanol, acrylonitrile, isobutanol, n-butanol</i>		T-184-002.99	64	Metodika acetona, etanola, metanola, akrilnitrila, izobutanola, n-butanola hromatogrāfiskai noteikšanai notekūdeņos/ <i>Method for determination of acetone, ethanol, methanol, acrylonitrile, isobutanol, n-butanol in waste water chromatography</i>
Notekūdeņi, gaiss Sewage, air	Ogļūdeņraži Hydrocarbons		T-184-003.2000	65	Metodika ogļūdeņražu hromatogrāfiskai noteikšanai gaisā un notekūdeņos/ <i>Method for the determination of hydrocarbons by chromatography in air and in waste water.</i>
	Benzols Benzene		T-184-004.2000	66	Metodika benzola hromatogrāfiskai noteikšanai gaisā un notekūdeņos/ <i>Method for the determination of benzene in air and in waste water</i>
	Aromātiskie ogļūdeņraži Aromatic hydrocarbons		T-184-007.2005	67	Metodika aromātisko ogļūdeņražu hromatogrāfiskai noteikšanai gaisā un notekūdeņos/ <i>Method for chromatographic determination of aromatic hydrocarbons in air and waste water</i>

1	2	3	4	5	6
Automobiļu degviela. Taukskābju metilesteri (FAME) dīzeļdzinējiem <i>Automotive fuel. Fatty Acid Methyl Esters (FAME) for Diesel Engines</i>	Polinepiesātinātas (≥4 dubulsaites) taukskābju metilesteri (PUFA) <i>Polyunsaturated (≥4 double bonds) fatty acid methyl esters (PUFA)</i>		LVS EN 15779+A:2014E	68	Naftas produkti un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri (FAME) dīzeļmotoriem. Polinepiesātinātu (≥4 dubulsaites) taukskābju metilesteru (PUFA) noteikšana ar gazu 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>
	Estera un linoleīnskābes metilestera saturs/ <i>Content of ester and methyl ester of linoleic acid</i>		LVS EN 14103:2011	69	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri. 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>
	Brīvā glicerīna saturs <i>Free glycerol content</i>		LVS EN 14106:2005	70	Tauku un eļļu atvasinājumi. Taukskābju metilesteri (FAME). Brīvā glicerīna satura noteikšana/ <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of free glycerol content</i>
	Metanola saturs <i>Methanol content</i>		LVS EN 14110:2005	71	Tauku un eļļu atvasinājumi. Taukskābju metilesteri (FAME). Metanola satura noteikšana/ <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of methanol content</i>
	Oksidēšanās stabilitāte <i>Oxidation stability</i>		LVS EN 14112:2017	72	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri. Oksidācijnoturības noteikšana (paātrināts oksidēšanas tests)/ <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of oxidation stability (accelerated oxidation test)</i>
	Fosfora saturs <i>Content of phosphorus</i>		LVS EN 14107:2005	73	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri. Fosfora satura noteikšana ar induktīvi savienotās plazmas (ICP) emisijas spektrometriju/ <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of phosphorus content by inductivity coupled plasma (ICP) emission spectrometry</i>
	Kalcija un magnija saturs <i>Calcium and magnesium content</i>		LVS EN 14538:2006	74	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri. Ca, K, Mg un Na daudzuma noteikšana ar optiskās emisijas spektra analīzi ar induktīvi savienotu plazmas ierosinātāju (ICP-OEC)/ <i>Fat and oil derivatives - Fatty acid methyl ester (FAME) - Determination of Ca, K, Mg and Na content by optical emission spectral analysis with inductively coupled plasma (ICP OES)</i>
	Nātrija saturs <i>Sodium content</i>		LVS EN 14108:2003	75	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri. Nātrija satura noteikšana ar atomu absorbcijas spektrometriju/ <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of sodium content by atomic absorption spectrometry</i>

1	2	3	4	5	6
Automobiļu degviela. Taukskābju metilesteri (FAME) dīzeļdzinējiem <i>Automotive fuel. Fatty Acid Methyl Esters (FAME) for Diesel Engines</i>	Kālija saturs <i>Potassium content</i>		LVS EN 14109:2003	76	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri. Kālija satura noteikšana ar atomu absorbcijas spektrometriju/ <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of potassium content by atomic absorption spectrometry</i>
	Skābes skaitlis <i>Acid number</i>		LVS EN 14104:2005	77	Tauku un eļļu atvasinājumi. Taukskābju metilesteri (FAME). Skābes skaitļa noteikšana/ <i>Oil and fat derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of acid value</i>
	Joda skaitlis <i>Iodine number</i>		LVS EN 14111:2005	78	Tauku un eļļas atvasinājumi. Taukskābju metilesteri (FAME). Joda skaitļa noteikšana/ <i>Oil and fat derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of iodine value</i>
	Brīvā un kopējā glicerīna, mono-, di- un triglicerīdu saturs <i>Content of free and total glycerol, mono-, di- and triglycerides</i>		LVS EN 14105:2014	79	Tauku un eļļu atvasinājumi. Taukskābju metilesteri (FAME). Brīvā un kopējā glicerīna, mono, di- un triglicerīdu saturu noteikšana (Atsauces metode)/ <i>Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of free and total glycerol and mono-, di-, triglyceride contents</i>
Augu eļļas <i>Vegetable oils</i>	Taukskābju metilesteru analīze <i>Analysis of fatty acid methyl esters</i>		LVS EN ISO 12966-1:2015/AC:2015	80	Dzīvnieku un augu tauki un eļļas. Taukskābju metilesteru gāzu hromatogrāfija. 1.daļa: Vadlīnijas taukskābju metilesteru modernai gāzu hromatogrāfijai (ISO 12966-1:2014)/ <i>Animal and vegetable fats and oils - Gas chromatography of fatty acid methyl esters</i>
	Pārziņošanu aizkavējošu vielu saturs <i>Content of saponification inhibitors</i>		LVS EN ISO 3657:2013 E	81	Dzīvnieku un augu tauki un eļļas. Pārziņošanas noteikšana (ISO 3657:2013)/ <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of saponification value</i>
	Sārmainība <i>Alkalinity</i>		LVS EN ISO 10539:2003	82	Dzīvnieku un augu tauki un eļļas. Sārmainības noteikšana/ <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of alkalinity</i>
	Piesārņojumu masas daļa <i>Mass fraction of pollutants</i>		LVS EN ISO 663:2017	83	Dzīvnieku un augu valsts tauki un eļļas. Nešķīstošo piemaisījumu satura noteikšana/ <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of insoluble impurities content</i>
	Mitruma un gaistošas vielas <i>Humidity and volatile substances</i>		LVS EN ISO 662:2016	84	Dzīvnieku un augu tauki un eļļas mitruma un gaistošas vielas satura noteikšana/ <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of moisture and volatile matter content</i>
	Fosfora saturs <i>Content of phosphorus</i>		ISO 10540-3 : 2002	86	Augu un dzīvnieku izcelsmes tauki un eļļas - fosfora satura noteikšana - 3. daļa: metode ar induktīvi saistītās plazmas optiskās emisijas spektroskopiju/ <i>Animal and vegetable fats and oil – Determination of phosphorus content – Part 3: Method using inductively coupled plasma (ICP) optical emission spectroscopy.</i>

1	2	3	4	5	6
Augu eļļas <i>Vegetable oils</i>	Nepārziepjošanu aizkavējošu vielu saturs <i>Content of non - saponification inhibitors</i>		LVS EN ISO 3596:2002	87	Dzīvnieku un tauku un eļļas. Nepārziepjošanu aizkavējošu vielu noteikšana. Dietilētera destilācijas metode/ <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of unsaponifiable matter - Method using diethyl ether extraction</i>
	Skābes skaitlis un skābums <i>Acid number and acidity</i>		LVS EN ISO 660:2009	88	Dzīvnieku un augu tauki un eļļas. Skābes skaitļa un skābuma noteikšana/ <i>Animal and vegetable fats and oils - Determination of acid value and acidity</i>
Augu sēklas, augu rauši, dzīvnieku barība <i>Plant seeds, plant cakes, animal feed</i>	Mitrums un gaistošas vielas <i>Humidity and volatile substances</i>		LVS EN ISO 665:2001	89	Eļļas augu sēklas. Mitruma un gaistošo vielu satura noteikšana/ <i>Oilseeds - Determination of moisture and volatile matter content</i>
	Eļļas masas daļa <i>Mass fraction of oil</i>		LVS EN ISO 734:2016	90	Eļļas augu sēklu atlikumi. Eļļas satura noteikšana. 1.daļa: Ekstrakcijas metode ar heksānu (vai petrolēteri)/ <i>Oilseed meals - Determination of oil content - Extraction method with hexane (or light petroleum)</i>
	Eļļas masas daļa <i>Mass fraction of oil</i>		LVS EN ISO 659:2009	91	Eļļas augu sēklas. Eļļas satura noteikšana (References metode)/ <i>Oilseeds - Determination of oil content (Reference method)</i>
	Slāpekļa satura noteikšana un kopproteīna satura aprēķins <i>Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content</i>		LVS EN ISO 5983-2:2009	92	Dzīvnieku barība. Slāpekļa satura noteikšana un kopproteīna satura aprēķins. 2. daļa: Mineralizācija un tvaiku destilācijas metode (ISO 5983-2:2009)/ <i>Animal feeding stuffs - Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content - Part 2: Block digestion and steam distillation method</i>
	Rupjās šķiedras saturs <i>Content of crude fiber</i>		LVS EN ISO 6865:2002 A	93	Dzīvnieku barība - Rupjas šķiedras satura noteikšana. Starpfiltrēšanas metode/ <i>Animal feeding stuffs – Determination of crude fibre content – Method with intermediate filtration</i>
	Mitruma un gaistošo vielu satura noteikšana <i>Determination of moisture and volatile matter content</i>		ISO 771:1977	94	Oilseed residues – Determination of moisture and volatile matter content
	Skābums <i>Acidity</i>		ISO 729:1988 (E)	95	Eļļas sēklas. Skābuma noteikšana eļļās/ <i>Oilseeds – Determination of acidity of oils.</i>
Augu sēklas, augu rauši, dzīvnieku barība <i>Plant seeds, plant cakes, animal feed</i>	Pelnu saturs <i>Ash content</i>		ГОСТ 13979.6-69	96	Rapšu rauši, šroti un sinepju pulveris. Pelnu noteikšanai metodes (Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения золы)/ <i>Oilcakes, oil meals and powdered mustard seed cake. Determination of ash content</i>
Glicerīns <i>Glycerol</i>	Krāsa <i>Color</i>		ISO 2211-1973	97	Krāsas noteikšanas metode šķidro ķīmisko produktu Hazena vienībā (platīna - kobalta skalā)/ <i>Liquid chemical products - Measurement of colour in Hazen units (platinum-cobalt scale)</i>

1	2	3	4	5	6
Mikroklimats darba vidē <i>Microclimate in working environment</i>	Gaisa kustības ātrums <i>Air movement speed</i>		LVS EN ISO 7726:2004 L	98	Vides siltuma ergonomika - Ierīces fizikālo lielumu mērīšanai/ <i>Ergonomics of the thermal environment - Instruments for measuring physical quantities</i>
	Temperatūra, spiediens un gaisa relatīvais mitrums <i>Temperature, pressure and relative humidity</i>		LVS ISO 8756:2001 L / A	99	Gaisa kvalitāte. Temperatūras, spiediena un mitruma datu apstrāde/ <i>Air quality - Handling of temperature, pressure and humidity data</i>
	Apgaismojums <i>Lighting</i>		ГОСТ 24940-2016	100	Ēkas un būves. Apgaismojuma mērījuma metodes (Здания и сооружения. Методы измерения освещенности)/ <i>Buildings and structures. Methods for measuring the illuminance</i>