



# LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

## Latvian National Accreditation Bureau

### 1. pielikums akreditācijas apliecībai

#### Annex 1 to Accreditation Certificate

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-184-22-2000  
Registration No. LATAK-T-184-22-2000

Akreditācijas lēmuma datums: 01.12.2020  
Date of Accreditation Committee decision: 01.12.2020

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: SIA "VK Terminal services" 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; 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

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-184-22-2000  
Registration No. LATAK-T-184-22-2000

1.pielikums  
Annex 1

Vadošais vērtētājs  
Lead Assessor

Modris Drille

1 (12)

1	2	3	4	5	6
Naftas produkti <i>Petroleum products</i>	Sēra saturs <i>Sulfur content</i>		LVS EN ISO 20846:2020	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 <i>Mass fraction of contaminant</i>		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>
	Paraugu ņemšana <i>Sampling</i>	1	ГОСТ 2517-2012		Nafta un naftas produkti. Paraugu ņemšanas metodes. (Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб)/ <i>Petroleum and petroleum products. Methods of sampling</i>
		1	п.4.2.	4	Paraugu ņemšana no rezervuāriem (Отбор проб из резервуаров)
1		п.4.3.	5	Paraugu ņemšana no vertikāliem rezervuāriem (Отбор проб из вертикальных резервуаров)	
		1	п.4.10.	6	Paraugu ņemšana no tankkuģiem (Отбор проб из наливных судов)
Naftas produkti <i>Petroleum products</i>	Paraugu ņemšana <i>Sampling</i>	1	п.4.11.	7	Paraugu ņemšana no dzelzceļa cisternām un autocisternām un naftas bitumena vagoniem (Отбор проб из железнодорожных и автомобильных цистерн и вагонов для нефтебитума)
		1	п.4.12.	8	Naftas un naftas produktu paraugu ņemšanas kārtība no rezervuāriem, pazemes glabātuvēm, transportlīdzekļiem ar stacionārām un pārnēsājamām paraugu ņemšanas ierīcēm (Порядок отбора проб нефти или нефтепродукта из резервуаров, подземных хранилищ, транспортных средств стационарным и переносным пробоотборниками)
		1	п.4.13.1.	9	Vispārējas prasības (Общие требования)
		1	п.4.13.3.	10	Standartmetode naftas un naftas produktu manuālai paraugu ņemšanai no sauruļvadiem (Ручной отбор проб нефти или нефтепродукта из трубопровода)
	Blīvums <i>Density</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>

1	2	3	4	5	6
	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 saturošs pelna <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 Acrylonitrile	Krāsa <i>Colour</i>		ГОСТ 18522-93	19	Sveķi un šķīdrie plastifikatori. Krāsas noteikšanas metodes (Смолы и пластификаторы жидкие. Методы определения цветности)/ <i>Liquid resins and plasticizers. Methods for determination of colour</i>
		2	ГОСТ 11097-86		Tehniskais akrilskābes nitrils (Нитрил акриловой кислоты технический)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i>
	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 (Определение массовой доли кислот в пересчете на уксусную кислоту)
Akrilonitrils Acrylonitrile	Zilskābes masas daļa <i>Mass fraction of hydrocyanic acid</i>	2	п.4.5	21	Zilskābes masas daļas noteikšana (Определение массовой доли синильной кислоты)
	Dzelzs masas daļa <i>Mass fraction of iron</i>	2	п.4.6	22	Dzelzs masas daļas noteikšana (Определение массовой доли железа)
	Vara masas daļa <i>Mass fraction of cooper</i>	2	п.4.7	23	Vara masas daļas noteikšana (Определение массовой доли меди)
	Akroleīna, acetona, acetonitrila masas daļa <i>Mass fraction of acrolein, acetone, acetonitrile</i>	2	п.4.8	24	Akroleīna, acetona, acetonitrila masas daļas noteikšana (Определение массовых долей акролеина, ацетона, ацетонитрила)

1	2	3	4	5	6
	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 (Определение массовой доли альдегидов в пересчете на ацетальдегид)
	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 (Определение массовой доли перекисей в пересчете на перекись водорода)
	p-Metoksifenola masas daļa <i>Mass fraction of p-methoxyphenol</i>	2	п.4.13	27	p-Metoksifenola masas daļas noteikšana (Определение массовой доли п-метоксифенола)
	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 skaitļa (Определение показателя активности водородных ионов водного раствора акрилонитрила с массовой долей 5%, числа титрования)
	Blīvums <i>Density</i>	3	ГОСТ 18995.1-73		Šķidrie ķīmiskie produkti. Blīvuma noteikšanas metodes (Продукты химические жидкие. Методы определения плотности)/ <i>Liquid chemical products. Methods for determination of density</i>
3		п.1	29	Šķidrumu blīvuma noteikšana ar densimetru (ареометру) (Определение плотности жидкости с помощью денсиметра (ареометра))	
	Refrakcijas indekss <i>Refractive index</i>		ГОСТ 18995.2-73	30	Šķidrie ķīmiskie produkti. Refrakcijas indeksa noteikšanas metode (Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления)/ <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 (Методы определения температурных пределов перегонки)/ <i>Organic chemical products. Methods for determination of boiling range</i>
		4	п.2	31	Vārīšanās temperatūras robežu noteikšana ierīcē ar slīpu dzesinātāju (Определение температурных пределов перегонки в приборе с наклонным холодильником)
	Ūdens masas daļa <i>Mass fraction of water</i>	5	ГОСТ 14870-77		Ķīmiskie produkti. Ūdens noteikšanas metodes (Продукты химические. Методы определения воды)/ <i>Reagents. Methods for determination of water</i>

1	2	3	4	5	6
Akrilonitrils <i>Acrylonitrile</i>		5	п.2	32	Ūdens satura noteikšanas metode ar Fišera reaktīvu (Метод определения воды реактивом Фишера)
Sašķīdināts bezūdens amonjaks <i>Condensed anhydrous ammonia</i>	Amonjaka masas daļa <i>Mass fraction of ammonia</i>	6	ГОСТ 6221-90		Sašķīdināts bezūdens amonjaks (Аммиак безводный сжиженный)/ <i>Condensed anhydrous ammonia. Specifications</i>
		6	п.3.2	33	Amonjaka masas daļas noteikšana (Определение массовой доли аммиака)
	Slāpekļa masas daļa <i>Mass fraction of nitrogen</i>	6	п.3.3	34	Slāpekļa masas daļas noteikšana (Определение массовой доли азота)
	Ūdens masas daļa <i>Mass fraction of water</i>	7	ГОСТ 28326.1-89		Šķidrās amonjaks, tehniskais. Atlikuma noteikšanas metodes pēc iztvaikošanas (Аммиак жидкий технический. Методы определения остатка после испарения)/ <i>Technical liquid ammonia. Methods for determination of residue after evaporation</i>
		7	п.2	35	Šķidrās amonjaks, tehniskais. Atlikuma noteikšanas metodes pēc iztvaikošanas. Tilpuma metode (Методы определения остатка после испарения. Объемный метод)
			ГОСТ 28326.2-89	36	Šķidrās amonjaks, tehniskais. Ūdens satura noteikšana ar Karla Fišera metodi (Определение содержания воды методом Карла Фишера)/ <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	Šķidrās amonjaks, tehniskais. Eļļas satura noteikšana ar infrasarkano spektrofotometrijas metodi. ( Инфрасarkanā spektrofотометриiskā eļļas satura noteikšanas metode) (Спектрофотометрический метод определения содержания масла в инфракрасном спектре)/ <i>Technical liquid ammonia. Determination of oil mass concentration by method of infra-red spectrometry</i>
			ГОСТ 28326.4-89	38	Šķidrās amonjaks, tehniskais. Eļļas masas daļas noteikšana ar spektrofотометриisko metodi (Аммиак жидкий технический. Спектрофотометрический метод определения массовой концентрации масла)/ <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	Šķidrās amonjaks, tehniskais. Fotометриiskā dzelzs satura noteikšanas metode (Фотометрический метод определения содержания железа)/ <i>Technical liquid ammonia. Determination of iron mass concentration by method of photocolorimetry</i>	

1	2	3	4	5	6
	Kopējo hlorīdu masas daļa <i>Mass fraction of total chlorides</i>		ГОСТ 28326.6-89	40	Šķidrās amonjaks, tehniskais. Vizuālā - nefelometriskā kopējā hlorīdu saturs noteikšanas metode (Аммиак жидкий технический. Визуально-нефелометрический метод определения содержания общих хлоридов)/ <i>Technical liquid ammonia. Determination of total chlorine content by visual nephelometry method</i>
Sašķīdināts bezūdens amonjaks <i>Condensed anhydrous ammonia</i>	Oglekļa dioksīda masas daļa <i>Mass fraction of carbon dioxide</i>		ГОСТ 28326.7-89	41	Šķidrās amonjaks, tehniskais. Oglekļa dioksīda saturs noteikšana ar titrimētrijas metodi (Аммиак жидкий технический. Титриметрический метод определения содержания диоксида углерода)/ <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 (Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками)/ <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 an gas chromatography</i>
	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>

1	2	3	4	5	6
	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 ISO 5815-1:2020	50	Ūdens kvalitāte. Bioķīmiskā skābekļa patēriņa noteikšana pēc n dienām (BSPn). 1.daļa: Atšķaidīšanas un uzsēšanas metode ar aliltiourīnvielas pievienošanu / <i>Water quality - Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) - Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea addition</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 (BOD n ) - 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 - Nitrītu 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	Ortofosfātu 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. Nitrātu 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 <i>Water, sewage</i>	Dzelzs <i>Iron</i>		LVS ISO 6332:2000	58	Ūdens kvalitāte - Dzelzs noteikšana - Spektrofotometriskā metode, lietojot 1,10 fenantroliņu/ <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 <i>Chlorides</i>		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 <i>Potassium</i>		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 <i>Ammonium ions</i>		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 <i>Sewage, air</i>	Ogļūdeņraži <i>Hydrocarbons</i>		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 <i>Benzene</i>		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 <i>Aromatic hydrocarbons</i>		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 metiestera 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 metiestera 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 14110:2019	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>
Automobiļu degviela. Taukskābju metilesteri (FAME) dīzeļdzinējiem <i>Automotive fuel. Fatty Acid Methyl Esters (FAME) for Diesel Engines</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
	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: Vārdlinijas 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>
	Mitrums 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
	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 sekas, 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 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>
			LVS EN ISO 659:2009	91	Eļļas augu sekas. 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 coarse 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	<i>Oilseed residues – Determination of moisture and volatile matter content</i>
	Skābums <i>Acidity</i>		ISO 729:1988 (E)	95	Eļļas sēklas. Skābuma noteikšana eļļās/ <i>Oilseeds – Determination of acidity of oils.</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, oilmeals and powdered mustardseed 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>
Augu eļļas <i>Vegetable oils</i>	Joda skaitlis <i>Iodine number</i>		LVS EN ISO 3961:2018	101	Dzīvnieku un augu tauki un eļļas. Joda skaitļa noteikšana. <i>Animal and vegetable fats and oils – Determination of iodine value</i>

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU  
 THIS DOCUMENT IS SIGNED WITH A SECURE ELECTRONIC SIGNATURE AND CONTAINS A TIME STAMP