



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Latvian National Accreditation Bureau

1. pielikums akreditācijas apliecībai

Annex 1 to Accreditation Certificate

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-184-24-2000
Registration No. LATAK-T-184-24-2000

Akreditācijas lēmuma datums: 02.09.2021.
Date of Accreditation Committee decision: 02.09.2021

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 Testēšanas laboratorija
Accredited body: "VK Terminal services" LTD Testing laboratory

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

Nereglamentētā 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, pazemes ūdens un naftas produktu paraugu ņemšana

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, groundwater and petroleum products

Objekts/ Object	Nosakāmie rādītāji/ Criteria	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr./ Number of normative	Metode/ Method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative-technical documentation
1	2	3	4	5
Naftas produkti/ Petroleum products	Sēra saturs/ Sulfur content	LVS EN ISO 20846:2020	1	Naftas produkti. Sēra saturs noteikšana automobiļu degvielās. Ultravioletās fluorescences metode/ Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Ultraviolet fluorescence method
	Piesārņojuma masas daļa/ Mass fraction of contaminant	LVS EN 12662:2009E	2	Šķidrie naftas produkti. Piesārņojuma noteikšana vidējos destilātos/ Liquid petroleum products - Determination of total contamination in middle distillates, diesel fuels and fatty acid methyl esters
	Paraugu ņemšana/ Sampling	ГОСТ 2517-2012 4.2. punkts	4	Nafta un naftas produkti. Paraugu ņemšanas metodes. (Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб)/ Petroleum and petroleum products. Methods of sampling Paraugu ņemšana no rezervuāriem (Отбор проб из резервуаров)
		ГОСТ 2517-2012 4.3. punkts	5	Nafta un naftas produkti. Paraugu ņemšanas metodes. (Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб)/ Petroleum and petroleum products. Methods of sampling Paraugu ņemšana no vertikāliem rezervuāriem (Отбор проб из вертикальных резервуаров)
		ГОСТ 2517-2012 4.10. punkts	6	Nafta un naftas produkti. Paraugu ņemšanas metodes. (Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб)/ Petroleum and petroleum products. Methods of sampling Paraugu ņemšana no tankkuģiem (Отбор проб из наливных судов)
ГОСТ 2517-2012 4.11. punkts		7	Nafta un naftas produkti. Paraugu ņemšanas metodes. (Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб)/ Petroleum and petroleum products. Methods of sampling Paraugu ņemšana no dzelzceļa cisternām un autocisternām un naftas bitumena vagoniem (Отбор проб из железнодорожных и автомобильных цистерн и вагонов для нефтебитума)	

1	2	3	4	5
Naftas produkti/ <i>Petroleum products</i>	Paraugu ņemšana/ <i>Sampling</i>	ГОСТ 2517-2012 4.12. punkts	8	Nafta un naftas produkti. Paraugu ņemšanas metodes. (<i>Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб</i>)/ <i>Petroleum and petroleum products. Methods of sampling</i> 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>)
		ГОСТ 2517-2012 4.13.1. punkts	9	Nafta un naftas produkti. Paraugu ņemšanas metodes. (<i>Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб</i>)/ <i>Petroleum and petroleum products. Methods of sampling</i> Vispārējas prasības (<i>Общие требования</i>)
		ГОСТ 2517-2012 4.13.3. punkts	10	Nafta un naftas produkti. Paraugu ņemšanas metodes. (<i>Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб</i>)/ <i>Petroleum and petroleum products. Methods of sampling</i> Standartmetode naftas un naftas produktu manuālai paraugu ņemšanai no sauruļvadiem (<i>Ручной отбор проб нефти или нефтепродукта из трубопровода</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 3104:2020	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 plāksnišu 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>
Sulfātu 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 sulphated ash in lubricating oils and additives</i>	

1	2	3	4	5
Akrilonitrils/ Acrylonitrile	Krāsa/ <i>Color</i>	ГОСТ 18522-93	19	Sveķi un šķidrie plastifikatori. Krāsas noteikšanas metodes (<i>Смолы и пластификаторы жидкие. Методы определения цветности</i>)/ <i>Liquid resing and plasticizers. Methods for determination of color</i>
	Skābju masas daļa, pārrēķinot uz etiķskābi/ <i>Mass fraction of acids, calculated as acetic acid</i>	ГОСТ 11097-86 4.4. punkts	20	Tehniskais akrilskābes nitrils (<i>Нитрил акриловой кислоты технический</i>)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i> 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>	ГОСТ 11097-86 4.5. punkts	21	Tehniskais akrilskābes nitrils (<i>Нитрил акриловой кислоты технический</i>)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i> Zilskābes masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли синильной кислоты</i>)
	Dzelzs masas daļa/ <i>Mass fraction of iron</i>	ГОСТ 11097-86 4.6. punkts	22	Tehniskais akrilskābes nitrils (<i>Нитрил акриловой кислоты технический</i>)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i> Dzelzs masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли железа</i>)
	Vara masas daļa/ <i>Mass fraction of cooper</i>	ГОСТ 11097-86 4.7. punkts	23	Tehniskais akrilskābes nitrils (<i>Нитрил акриловой кислоты технический</i>)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i> Vara masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли меди</i>)
	Akroleīna, acetona, acetonitrila masas daļa/ <i>Mass fraction of acrolein, acetone, acetonitrile</i>	ГОСТ 11097-86 4.8. punkts	24	Tehniskais akrilskābes nitrils (<i>Нитрил акриловой кислоты технический</i>)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i> 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>	ГОСТ 11097-86 4.9. punkts	25	Tehniskais akrilskābes nitrils (<i>Нитрил акриловой кислоты технический</i>)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i> 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>	ГОСТ 11097-86 4.10. punkts	26	Tehniskais akrilskābes nitrils (<i>Нитрил акриловой кислоты технический</i>)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i> 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>	ГОСТ 11097-86 4.13. punkts	27	Tehniskais akrilskābes nitrils (<i>Нитрил акриловой кислоты технический</i>)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i> p-Metoksifenola masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли п-метоксифенола</i>)

1	2	3	4	5
Akrilonitrils/ Acrylonitrile	Akrilnitrila ūdens šķīduma pH, titrēšanas skaitlis/ <i>pH value of the acrylonitrile water solution, titration number</i>	ГОСТ 11097-86 4.14. punkts	28	Tehniskais akrilskābes nitrils (<i>Нитрил акриловой кислоты технический</i>)/ <i>Technical acrylonitrile. Specifications</i> Ūdeņraža jonu aktivitātes indeksa noteikšana akrilskābes nitrila šķīdumam ar masas daļu 5% titrēšanas skaitļa (<i>Определение показателя активности водородных ионов водного раствора акрилонитрила с массовой долей 5%, числа титрования</i>)
	Bļīvums/ <i>Density</i>	ГОСТ 18995.1-73 1. punkts	29	Šķidrie ķīmiskie produkti. Bļīvuma noteikšanas metodes (<i>Продукты химические жидкие. Методы определения плотности</i>)/ <i>Liquid chemical products. Methods for determination of density</i> Šķidruma bļīvuma noteikšana ar densimetru (areometru) (<i>Определение плотности жидкости с помощью денсиметра (ареометра)</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>	ГОСТ 18995.7-73 2. punkts	31	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> 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>	ГОСТ 14870-77 2. punkts	32	Ķīmiskie produkti. Ūdens noteikšanas metodes (<i>Продукты химические. Методы определения воды</i>)/ <i>Reagents. Methods for determination of water</i> Ūdens satura noteikšanas metode ar Fišera reaktīvu (<i>Метод определения воды реактивом Фишера</i>)
Sašķidrināts bezūdens amonjaks/ <i>Condensed anhydrous ammonia</i>	Amonjaka masas daļa/ <i>Mass fraction of ammonia</i>	ГОСТ 6221-90 3.2. punkts	33	Sašķidrināts bezūdens amonjaks (<i>Аммиак безводный сжиженный</i>)/ <i>Condensed anhydrous ammonia. Specifications</i> Amonjaka masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли аммиака</i>)
	Slāpekļa masas daļa/ <i>Mass fraction of nitrogen</i>	ГОСТ 6221-90 3.3. punkts	34	Sašķidrināts bezūdens amonjaks (<i>Аммиак безводный сжиженный</i>)/ <i>Condensed anhydrous ammonia. Specifications</i> Slāpekļa masas daļas noteikšana (<i>Определение массовой доли азота</i>)

1	2	3	4	5
Sašķidrīnāts bezūdens amonjaks/ <i>Condensed anhydrous ammonia</i>	Ūdens masas daļa/ <i>Mass fraction of water</i>	ГОСТ 28326.1-89 2. punkts	35	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> Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Atlikuma noteikšanas metodes pēc iztvaikošanas. Tilpuma metode (<i>Методы определения остатка после испарения. Объемный метод</i>)
		ГОСТ 28326.2-89	36	Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Ūdens satūra 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 satūra noteikšana ar infrasarkano spektrofotometrijas metodi. (Infrasarkanā spektrofotometriskā eļļas satūra 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>
		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 satūra noteikšanas metode (<i>Фотометрический метод определения содержания железа</i>)/ <i>Technical liquid ammonia. Determination of iron mass concentration by method of photocolourimetry</i>
	Kopējo hlorīdu masas daļa/ <i>Mass fraction of total chlorides</i>	ГОСТ 28326.6-89	40	Šķidrāis amonjaks, tehniskais. Vizuālā - nefelometriskā kopējā hlorīdu satūra 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 satūra noteikšana ar titrimetrijas 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>

1	2	3	4	5
Gaiss/ Air	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 saurulītēm (<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/ Water, sewage	Paraugu ņemšana/ <i>Sampling</i>	LVS ISO 5667-10:2021	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, kadmija, kobalts/ <i>Nickel, Copper, Zinc, Lead, Cadmium, Cobalt</i>	ISO 8288:1986	46	Ūdens kvalitāte - Kobalta, niķeļa, vara, cinka, kadmija un svina noteikšana. Liesmas atomu absorbcijas/ <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 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>	

1	2	3	4	5
Ūdens, notekūdeņi/ Water, sewage	Fenola indekss/ <i>Phenol index</i>	LVS ISO 6439:1990	52	Ūdens kvalitāte - Fenolu indeksa noteikšana - 4-aminoantipiīna 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	53	Ūdens kvalitāte - Nitrīti noteikšana - Molekulārās absorbcijas spektrometriskā metode/ <i>Water quality - Determination of nitrite - Molecular absorption spectrometric method</i>
	Fosfāti/ <i>Phosphates</i>	LVS EN ISO 6878:2005 4. punkts	54	Ūdens kvalitāte - Fosfora noteikšana - Amonija molibdāta spektrofotometriskā metode/ <i>Water quality - Determination of phosphorus - Ammonium molybdate spectrometric method</i> Ortofosfātu noteikšana
	Kopējais fosfors/ <i>Total phosphorus</i>	LVS EN ISO 6878:2005 7. punkts	55	Ūdens kvalitāte - Fosfora noteikšana - Amonija molibdāta spektrofotometriskā metode/ <i>Water quality - Determination of phosphorus - Ammonium molybdate spectrometric method</i> 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>
	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	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>	

1	2	3	4	5
Ūdens, notekūdeņi/ Water, sewage	Acetons, etanols, metanols, akrilonitrils, 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/ <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>
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+A1:2014E	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 14103:2020	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 14110:2019	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 14112:2021	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>

1	2	3	4	5
Automobiļu degviela, taukskābju metilesteri (FAME) dīzeļdzinējiem/ Automotive fuel. Fatty Acid Methyl Esters (FAME) for Diesel Engines	Kalcija un magnija saturs/ Calcium and magnesium content	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/ Sodium content	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>
	Kālija saturs/ Potassium content	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/ Acid number	LVS EN 14104:2021	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/ Iodine number	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/ Content of free and total glycerol, mono-, di- and triglycerides	LVS EN 14105:2021	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/ Vegetable oils	Taukskābju metilesteru analīze/ Analysis of fatty acid methyl esters	LVS EN ISO 12966-1:2015	80	Dzīvnieku un augu tauki un eļļas. Taukskābju metilesteru gāzu hromatogrāfija. 1.daļa: Vāldlinijas taukskābju metilesteru modernai gāzu hromatogrāfijai (ISO 12966-1:2014)/ <i>Animal and vegetable fats and oils - Gas chromatography of fatty acid methyl esters</i>
	Pārziepjošanu aizkavējošu vielu saturs/ Content of saponification inhibitors	LVS EN ISO 3657:2020	81	Dzīvnieku un augu tauki un eļļas. Pārziepjošanas noteikšana (ISO 3657:2013)/ <i>Animal and vegetable fats and oils- Determination of saponification value</i>
	Piesārņojumu masas daļa/ Mass fraction of pollutants	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/ Humidity and volatile substances	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>

1	2	3	4	5
Augu eļļas/ Vegetable oils	Fosfora saturs/ <i>Content of phosphorus</i>	ISO 10540-3:2002	86	Augu un dzīvnieku izcelsmes tauki un eļļas - fosfora saturs 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>
	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 660:2020	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 665:2020	89	Eļļas augu sēklas. Mitruma un gaistošo vielu saturs 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 saturs 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 saturs noteikšana (References metode)/ <i>Oilseeds - Determination of oil content (Reference method)</i>
	Slāpekļa saturs noteikšana un kopproteīna saturs aprēķins/ <i>Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content</i>	LVS EN ISO 5983-2:2009	92	Dzīvnieku barība. Slāpekļa saturs noteikšana un kopproteīna saturs 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 - Rupjās šķiedras saturs noteikšana. Starpfiltrēšanas metode/ <i>Animal feeding stuffs – Determination of crude fibre content – Method with intermediate filtration</i>
Augu sekas, augu rauši, dzīvnieku barība/ <i>Plant seeds, plant cakes, animal feed</i>	Mitruma un gaistošo vielu saturs 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>

1	2	3	4	5
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>
Mikroklimats darba vidē/ <i>Microclimate in working environment</i>	Gaisa kustības ātrums/ <i>Air movement speed</i>	LVS EN ISO 7726:2004	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	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>
Pazemes ūdens <i>Groundwater</i>	Paraugu ņemšana <i>Sampling</i>	LVS ISO 5667-11:2011	102	Ūdens kvalitāte. Paraugu ņemšana. 11. daļa: Norādījumi pazemes ūdens paraugu ņemšanai (ISO 5667-11:2009) <i>Water quality - Sampling - Part 11: Guidance on sampling of groundwaters (ISO 5667-11:2009)</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