



# LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-265-20-2003

Akreditācijas lēmuma datums: 2021.08.24.

Akreditācijas periods: 2017.09.28. - 2022.09.27.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija: Sabiedrības ar ierobežotu atbildību "SAYBOLT LATVIJĀ" laboratorija

Juridiskā adrese: Ezera iela 22, Rīga, LV-1034

Atrašanās vietas adrese: Dzintaru iela 90D, Ventspils, LV-3602;

Tvaika iela 35, Rīga, LV-1034

Akreditācijas nereglamentētā elastīgā sfēra: naftas produktu fizikālā un fizikāli ķīmiskā testēšana

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Inform. avota Nr.	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr.	Metode	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums	Laboratorijas atrašanās vieta
1	2	3	4	5	6	7
Naftas produkti	Destilācija		ASTM D 86	1	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure (Naftas produktu destilācija atmosfēras spiedienā)	V, R
	Destilācija		LVS EN ISO 3405 EN ISO 3405	2	Naftas produkti. Destilācijas parametru noteikšana pie atmosfēras spiediena (ISO 3405:2019) (Petroleum products-Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure (ISO 3405:2019))	V, R
	Sabiezēšanas punkts		ASTM D 97	3	Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products (Sabiezēšanas punkta noteikšana naftas produktiem)	V, R

1	2	3	4	5	6	7
Naftas produkti	Anilīna punkts		ASTM D 611	4	Standard Test Methods for Aniline Point and Mixed Aniline Point of Petroleum Products and Hydrocarbon Solvents (Standarta testēšanas metodes naftas produktu un ogļūdeņražu šķīdinātāju anilīna punktam un jauktajam anilīna punktam)	V, R
	Skābes skaitlis		ASTM D 664	5	Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration (Standarta testēšanas metode skābes skaitļa noteikšanai naftas produktos ar potenciometrisko titrēšanu)	V, R
	Cetānindekss		ASTM D 4737	6	Standard Test Method for Calculated Cetane Index by Four Variable Equation (Standarta testa metode cetāna indeksa aprēķinam ar četrām mainīgo parametru vienādojumiem)	V, R
	Cetānindekss		LVS EN ISO 4264 EN ISO 4264	7	Naftas produkti. Vidējo destilātu degvielu cetāna indeksa aprēķins ar četrām mainīgo parametru vienādojumiem (ISO 4264:2018) (Petroleum products - Calculation of cetane index of middle- distillate fuels by the four-variable equation (ISO 4264:2018))	V, R
	Noturība pret oksidēšanos		ASTM D 2274	8	Standard Test Method for Oxidation Stability of Distillate Fuel Oil (Accelerated Method) (Standarta testēšanas metode naftas degvielas destilātu oksidēšanās stabilitātes noteikšana. Paātrinātā metode)	V, R
	Sērs		ASTM D 4294	9	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry (Standarta testēšanas metode sēra satura noteikšanai naftā un naftas produktos izmantojot Enerģijas dispersīvās rentgenfluorescences spektrometriju)	V, R
	Sērs		ASTM D 5453	10	Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence (Standarta testēšanas metode kopējā sēra noteikšanai vieglajām ogļūdeņražu frakcijām, aizdedzes dzinēju degvielām, dīzeļu dzinēju degvielām un motoreļļām ar ultravioletās fluorescences metodi)	V, R
	Sērs		IP 336 LVS EN ISO 8754	11	Petroleum products- Determination of sulphur content - Energy - dispersive X-ray Fluorescence spectrometry. Naftas produkti - Sēra satura noteikšana - Enerģijas dispersīvā rentgenfluorescences metode	V, R

1	2	3	4	5	6	7
Naftas produkti	Sērs		LVS EN ISO 20846 EN ISO 20846	12	Naftas produkti. Sēra saturs noteikšana automobiļu degvielā. Ultravioletās fluorescences metode (ISO 20846:2019) (Petroleum products - Determination of sulfur content of automotive fuels - Ultraviolet fluorescence method (ISO 20846:2019))	V, R
	Pelnu saturs		ASTM D 482	13	Standard Test Method for Ash from Petroleum Products (Standarta testēšanas metode pelnu saturs noteikšanai naftas produktos)	V, R
	Blīvums		ASTM D 4052 LVS EN ISO 12185	14	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter (Nafta un naftas produkti - Blīvuma noteikšana - Oscilējošās U-veida caurules metode.)	V, R
	Sveķi		ASTM D 381	15	Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation (Sveķu noteikšana degvielā ar strūklas iztvaicēšanas metodi)	V, R
	Uzliesmojuma punkts		ASTM D 93	16	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester (Standarta testēšanas metode uzliesmojuma punkta noteikšanai ar Pensky-Martena slēgtā tīģeļa metodi)	V, R
	Krāsa		ASTM D 1500	17	Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale) (Standarta testēšanas metode krāsas noteikšanai naftas produktos (izmantojot ASTM krāsu skalu))	V, R
	Saduļķošanās punkts		ASTM D 2500 LVS EN 3015	18	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels (Standarta testa metode saduļķošanās punkta noteikšanai naftas produktos un šķidrā degvielā) Nafta un naftas produkti no dabīgiem vai sintētiskiem izejmateriāliem. Saduļķošanās punkta noteikšana (ISO 3015:2019)	V, R
	Elektrovadāmība		ASTM D 2624	19	Standard Test Methods for Electrical Conductivity of Aviation and Distillate Fuels (Standarta testēšanas metode elektrovadāmības noteikšanai aviācijas un destilētā degvielā)	V, R
	Elektrovadāmība		ISO 6297	20	Petroleum products — Aviation and distillate fuels — Determination of electrical conductivity (Naftas produkti - Aviācijas un destilātu degviela - Elektrovadāmības noteikšana)	V, R

1	2	3	4	5	6	7
Naftas produkti	Merkaptānsērs		ASTM D 3227	21	Standard Test Method for (Thiol Mercaptan) Sulfur in Gasoline, Kerosine, Aviation Turbine, and Distillate Fuels (Potentiometric Method) (Standarta testa metode (tiola merkaptāna) merkaptānsēra noteikšana benzīnā, petrolejā, aviācijas turbīnā un destilāta degvielās (Potenciometriskā metode))	V, R
	Ūdens pēc Karla Fišera metodes		IP 439 ISO 6296	22	Petroleum products - Determination of water - Potentiometric Karl Fischer titration method (Naftas produkti - Ūdens daudzuma noteikšana -potenciometriskā Karla Fišera titrēšanas metode)	V, R
	Ūdens pēc Karla Fišera metodes		LVS EN ISO 12937 IP 438	23	Naftas produkti - Ūdens noteikšana - Kulonometriskā Karla Fišera (Karl Fisher) titrēšanas metode (Petroleum products - Determination of water - Coulometric Karl Fischer titration method)	V, R
	CFPP		IP 309 LVS EN 116	24	Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point (Dīzeļdegviela un mājsaimniecību siltumiekārtu kurināmais. Auksta filtra nosprostošanas punkta noteikšana. Pakāpeniskās dzesēšanas vannas metode)	V, R
	Lubrikācija		ISO 12156-1	25	Diesel fuel — Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) — Part 1: Test method (Dīzeļdegviela. Eļļošanas īpašību novērtēšana ar augstfrekvences svārstību turpatpakā kustības ierīci (HFRR). 1.daļa: Testēšanas metode)	V
	Vara korozija		LVS EN ISO 2160 ASTM D 130	26	Naftas produkti - Korozijas iedarbība uz varu - Vara plāksnišu tests (Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test)	V, R
	Viskozitāte		LVS EN ISO 3104 ASTM D 445	27	Naftas produkti - Caurredzami un necaurredzami šķidrums - Kinemātiskās viskozitātes noteikšana un dinamiskās viskozitātes kalkulācija (Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity))	V, R
	Taukskābju metilesteri		LVS EN 14078	28	Šķīdrie naftas produkti. Taukskābes metilesteru (FAME) noteikšana vidējos destilātos. Infrasarkanās spektroskopijas metode	V, R
	Koksēšana		LVS EN ISO 10370 EN ISO 10370	29	Naftas produkti. Koksēšanas atlikuma noteikšana. Mikrometode (Petroleum products - Determination of carbon residue - Micro method)	V, R
	Kopējais piesārņojums		LVS EN 12662 EN 12662	30	Šķīdrie naftas produkti. Piesārņojuma noteikšana vidējos destilātos, dīzeļdegvielā un taukskābju metilesteros (Liquid petroleum products - Determination of total contamination in middle distillates, diesel fuels and fatty acid methyl esters)	V, R

1	2	3	4	5	6	7
Naftas produkti		1	ISO 8217		Petroleum products — Fuels (class F) — Specification of marine fuels (Naftas produkti - Degvielas (klase F) - Kuģniecības degvielas specifikācija)	V, R
	Kaloritāte	1	Annex H	31	Specific Energy (Īpatnējā enerģija)	V, R
	Ūdens pēc destilācijas		ASTM D 95	32	Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation (Standarta testa metode ūdens daudzuma noteikšanai naftas produktos un bitumena materiālos, destilējot)	V, R
	Nogulsnes pēc ekstrakcijas		ASTM D 473	33	Standard Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by the Extraction Method (Standarta testa metode nogulšņu noteikšanai jēlnaftā un degvielā ar ekstrakcijas metodi)	V, R
	Blīvums		ASTM D 1298 ISO 3675	34	Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method (Blīvuma (Relatīvā blīvuma) vai API īpatnēja blīvuma noteikšana jēlnaftā un vidējos destilātos ar hidrometrisko metodi)	V, R
	Indukcijas periods		ASTM D 525	35	Standard Test Method for Oxidation Stability of Gasoline (Induction Period Method) (Standarta testa metode oksidēšanas stabilitātes noteikšanai benzīnā (indukcijas perioda metode))	V
	Ogļūdeņražu tips		ASTM D 1319	36	Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by Fluorescent Indicator Adsorption (Standarta testa metode ogļūdeņražu veidu noteikšanai šķīdros naftas produktos ar fluorescējoša indikatora adsorbciju))	V
	Pētnieciskais oktānskaitlis (RON)		ASTM D 2699 LVS EN ISO 5164	37	Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel (Naftas produkti. Motordegvielu detonācijas rādītāju noteikšana. Pētnieciskā metode (ISO 5164:2014))	V
	Motora oktānskaitlis (MON)		ASTM D 2700 LVS EN ISO 5163	38	Standard Test Method for Motor Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel (Naftas produkti. Motora un aviācijas degvielu detonācijas rādītāju noteikšana. Motora metode (ISO 5163:2014))	V
	Tvaika spiediens		ASTM D 5191	39	Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method) (Tvaika spiediena noteikšana naftas produktos (Mini metode))	V, R
Benzols		IP 429 EN 238	40	Liquid petroleum products-Petrol- Determination of the benzene content by infrared spectrometry (Šķīdrie naftas produkti - Benzīns - Benzola satura noteikšana ar infrasarkanās spektrometrijas metodi)	V	

1	2	3	4	5	6	7
Naftas produkti	Krāsa		ASTM D 156	41	Standard test method for Saybolt Color for Petroleum Products (Saybolt Chromometer Method) (Krāsas noteikšana ar Saybolt skalu naftas produktos)	V, R
	Uzliesmojuma punkts atvērtā tīģelī		LVS EN ISO 2592 ASTM D 92	42	Nafta un līdzīgi produkti. Uzliesmošanas un degšanas temperatūras noteikšana. Klīvlendas atvērtā tīģeļa metode (Standard Test Method for Flash and Fire Points by Cleveland Open Cup Tester)	R
	Izvaikošanas zudums		ASTM D 5800	43	Standard Test Method for Evaporation Loss of Lubricating Oils by the Noack Method (Standarta testa metode smēreļļu izvaikošanas zudumiem ar Noack metodi)	R
	Ūdens pēc Karla Fišera metodes		ASTM D 6304/C	44	Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration (Standarta testa metode ūdens noteikšanai naftas produktos, smēreļļās un piedevās ar kulonometrisko Karla Fišera (Karl Fischer) titrēšanu)	R
	Oksigenātu saturs		ASTM D 4815	45	Standard Test Method for Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, tertiary-Amyl Alcohol and C1 to C4 Alcohols in Gasoline by Gas Chromatography (Standarta testa metode MTBE, ETBE, TAME, DIPE, terciārā amila spirta un C1 līdz C4 spirta noteikšanai benzīnā ar gāzu hromatogrāfijas metodi)	V
	Metāla satura noteikšana		IP 501	46	Standard Test Method for Determination of aluminium, silicon, vanadium, nickel, iron, sodium, calcium, zinc and phosphorus in residual fuel oil by ashing, fusion and inductively coupled plasma emission spectrometry (Standarta testa metode Al, Si, V, Ni, Fe, Na, Ca, Zn un P satura noteikšana tumšos naftas produktos ar induktīvi savienotās plazmas (ICP) emisijas spektrometriju)	R

**APZĪMĒJUMI:**

V – Dzintaru iela 90D, Ventspils, LV-3602

R – Tvaika iela 35, Rīga, LV-1034

Elastība attiecas uz testējamo objektu un normatīvi tehniskās dokumentācijas aktuālajām versijām (metožu saraksts „Saybolt Latvijā” SL, 2. pielikums)

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU