



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS
Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai Nr. LATAK-T-442-05-2011
Annex to the Accreditation Certificate No. LATAK-T-442-05-2011

Akreditācijas lēmuma datums: 2016.12.12.
Date of the Accreditation Committee decision: 2016.12.12.

Akreditācijas periods: 2015.12.11.-2020.12.12.
The Accreditation period: 2015.12.11.-2020.12.12.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005
Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Akreditētā institūcija: SIA "INSPECTORATE LATVIA Ltd" Laboratorija
Accredited body: Inspectorate Latvia Ltd Laboratory

Juridiskā adrese: Dzintaru iela 50, Ventspils, LV-3602;
Legal address: Dzintaru street 50, Ventspils, LV-3602;

Atrašanās vieta: Dzintaru iela 90, Ventspils, LV-3602; Dzintaru iela 50, Ventspils, LV-3602
Location address: Dzintaru street 90, Ventspils, LV-3602; Dzintaru street 50, Ventspils, LV-3602

Akreditācijas sfēra: elastīgā sfēra:naftas produktu, ogļu un koksas fizikālā, ķīmiskā un fizikāli ķīmiskā testēšana
Scope of accreditation: flexible scope:physical, chemical and physico-chemical testing of petroleum products, coal and coke

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Inform. avots	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr.	Metode	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums	Laboratoriju atrašanās vieta	Regl.
1	2	3	4	5	6	7	8
Dīzeļdegviela (Gasoil)	Destilācijas rādītāji (Distillation at Atmospheric Pressure)		ASTM D 86 LVS EN ISO 3405	1	Standarta testa metode naftas produktu destilācijai pie atmosfēras spiediena. (Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure)	N	

Dīzeļdegviela (Gasoil)	Uzliesmošanas temperatūra (Flash Point)	ASTM D 93 LVS EN ISO 2719	2	Standarta testa metode uzliesmošanas temperatūras noteikšanai izmantojot Penski-Martena slēgtā tīģeļa ierīci. (Procedūra A/B). (Standard Test Method for Flash-Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester) (Procedure A/B)	N	
	Sastingšanas punkts (Pour Point)	ASTM D 97	3	Standarta testa metode sastingšanas punkta noteikšanai naftas produktos. (Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products)	N	
	Vara korozijs (Copper Corrosion)	ASTM D 130 LVS EN ISO 2160	4	Standarta testa metode vara korozijs noteikšanai naftas produktiem ar vara plāksnīšu apsūbēšanas testa palīdzību. (Standard Test Method for Detection of Copper Corrosion from Petroleum Products by the Copper Strip Tarnish Test)	N	
	Koksēšanas atlikums (Carbon Residue)	ASTM D 189	5	Standarta testa metode Konradsona koksēšanas atlikuma noteikšanai naftas produktos. (Standard Test Method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products)	N	
	Viskozitāte (Viscosity)	ASTM D 445 LVS EN ISO 3104+AC	6	Standarta testa metode kinemātiskās viskozitātes noteikšanai bezkrāsas un necaurspīdīgiem šķidrumiem un dinamiskās viskozitātes aprēķināšana. (Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (the Calculation of Dynamic Viscosity))	N	
	Pelni (Ash)	ASTM D 482 LVS EN ISO 6245	7	Standarta testa metode pelnu noteikšanai naftas produktos. (Standard Test Method for Ash from Petroleum Products)	N	
	Skābes skaitlis (Acid Number)	ASTM D 664	8	Standarta testa metode naftas produktu skābes skaitļa noteikšanai ar potenciometrisku titrēšanu. (Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration)	N	
	Cetāna indekss (Cetane Index)	ASTM D 976	9	Standarta testa metode cetāna indeksa aprēķināšanai destilētās degvielās. (Standard Test Method for Calculated Cetane Index of Distillate Fuels)	N	

Dīzeļdegviela (Gasoil)	Krāsa (Colour ASTM)		ASTM D 1500	10	Standarta testa metode ASTM krāsas noteikšanai naftas produktiem (ASTM krāsu skala). (Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale))	N	
	Oksidēšanās stabilitāte (Oxidation Stability)		ASTM D 2274 LVS EN ISO 12205	11	Standarta testa metode oksidēšanās stabilitātes noteikšanai naftas produktos (Paātrinātā metode). (Standard Test Method for Oxidation Stability of Distillate Fuel Oil (Accelerated Method))	N	
	Saduļķošanās punkts (Cloud Point)		ASTM D 2500 LVS EN 23015	12	Standarta testa metode saduļķošanās punkta noteikšanai naftas produktos. (Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products)	N	
	Bļivums (Density)		ASTM D 4052 LVS EN ISO 12185	13	Standarta testa metode šķidruma blīvuma un relatīvā blīvuma noteikšanai ar digitālo blīvuma mērītāju. (Standard Test Method for Density and Relative Density of Liquids by Digital Density Meter)	N	
	Sērs (Sulphur)		ASTM D 4294 LVS EN ISO 8754 IP 336	14	Standarta testa metode sēra satura noteikšanai degvielā un naftas produktos ar enerģijas dispersīvo rentgenfluorescences spektrometrijas metodi. (Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy-Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry)	N	
	Koksēšanas atlikums (Carbon Residue)		ASTM D 4530 LVS EN ISO 10370	15	Standarta testa metode koksēšanas atlikuma noteikšanai (mikro metode). (Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method))	N	
	Cetāna indekss (Cetane Index)		ASTM D 4737 LVS EN ISO 4264/A1	16	Standarta testa metode vidējo destilātu degvielu cetāna indeksa aprēķināšanai ar četru mainīgo parametru vienādojumu. (Standard Test Method for Calculated Cetane Index by Four Variable Equation)	N	
	Sērs (Sulphur)		ASTM D 5453 LVS EN ISO 20846	17	Standarta testa metode kopējā sēra daudzuma noteikšanai vieglajos ogļūdeņražos, degvielā un eļļās ar ultravioletās fluorescences metodi. (Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Motor Fuels and Oils by Ultraviolet Fluorescence)	N	

Dīzeļdegviela (Gasoil)	Ūdens (Water)		ASTM D 6304 LVS EN ISO 12937	18	Standarta testa metode ūdens satura noteikšanai naftas produktos, smēreļās un papildvielās ar kulonometrisko Karla Fišera titrēšanu. (Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products, Lubricating Oils, and Additives by Coulometric Karl Fischer Titration)	N	
	Auksta filtra nosprostošanas punkts (Cold filter plugging point)		LVS EN 116 IP 309	19	Dīzeļdegviela un siltumiekārtu kurināmais - Auksta filtra nosprostošanas punkta noteikšana. (Diesel and domestic heating fuels - Determination of cold filter plugging point)	N	
	Taukskābju metilesteri (Fatty Acid Methyl Ester)		LVS EN 14078	20	Šķidrie naftas produkti - Taukskābju metilesteru (FAME) noteikšana vidējos destilātos - Infrasarkanās spektrometrijas metode. (Liquid petroleum products - Determination of fatty acid methyl ester (FAME) content in middle distillates - Infrared spectrometry method)	N	
	Kopējais piesārņojums (Total Contamination)		LVS EN 12662	21	Šķidrie naftas produkti - Piesārņojuma noteikšana vidējos destilātos. (Liquid petroleum products - Determination of contamination in middle distillates)	N	
	Eļļošanas spēja (Lubricity)		LVS EN ISO 12156	22	Dīzeļdegviela - Eļļošanas īpašību novērtēšana ar augstfrekvences svārstību turpatpakājkustības ierīci (HFRR). 1.daļa: Testēšana metode (izņemot Metode A). (Diesel fuel - Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) - Part 1 : Test method (except Method A)	N	
	Ūdens (Water)		IP 439	23	Naftas Produkti - Ūdens satura noteikšana - Potenciometriskā Karla Fišera titrēšanas metode. (Petroleum Products - Determination of Water - Potentiometric Karl Fischer Titration Method)	N	
Benzīns (Gasoline)	Destilācijas rādītāji (Distillation at Atmospheric Pressure)		ASTM D 86 LVS EN ISO 3405	1	Standarta testa metode naftas produktu destilācijai pie atmosfēras spiediena. (Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure)	N	

Benzīns (Gasoline)	Vara korozija (Copper Corrosion)		ASTM D 130 LVS EN ISO 2160	4	Standarta testa metode vara korozijas noteikšanai naftas produktiem ar vara plāksnīšu apsūbēšanas testa palīdzību. (Standard Test Method for Detection of Copper Corrosion from Petroleum Products by the Copper Strip Tarnish Test)	N	
	Sveķveida produkti (Gum Content)		ASTM D 381	24	Standarta testa metode sveķveida produktu satura noteikšanai degvielās ar turboreaktīvo dzinēju. (Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation)	N	
	Benzols (Benzene)		IP 429	25	Šķidrie naftas produkti - Petroleja - Benzola satura noteikšana ar infrasarkanās spektrometrijas metodi. (Liquid Petroleum Products - Petrol - Determination of the Benzene Content by Infrared Spectrometry)	N	
	Oksidēšanās stabilitāte (Oxidation Stability)		ASTM D 525	26	Standarta testa metode oksidēšanās stabilitātes noteikšanai benzīnā (indukcijas perioda metode). (Standard Test Method for Oxidation Stability of Gasoline (Induction Period Method))	N	
	Ogļūdeņražu veidi (Hydrocarbon types)		ASTM D 1319	27	Standarta testa metode ogļūdeņražu veidu noteikšanai šķidros naftas produktos ar fluorescējoša indikatora adsorbcijas metodi. (Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by Fluorescent Indicator Adsorption)	N	
	Oktānskaitlis - pētnieciskais (Research Octane Number)		ASTM D 2699	28	Standarta testa metode pētnieciskā oktānskaitļa noteikšanai motora degvielās. (Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel)	N	
	Oktānskatlis - motormetode (Motor Octane Number)		ASTM D 2700	29	Standarta testa metode motora oktānskaitļa noteikšanai motora degvielās. (Standard Test Method for Motor Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel)	N	

Benzīns (Gasoline)	Merkaptānsērs (Mercaptan Sulphur)		ASTM D 3227	30	Standarta testa metode tiola (merkaptāna) sēra noteikšanai benzīnā, petrolejā, aviācijas turbīnu degvielā un destilētajās degvielās (potenciometriskā metode). (Standard Test Method for Thiol (Mercaptan) Sulfur in Gasoline, Kerosine, Aviation Turbine, and Distillate Fuels (Potentiometric Method))	N	
	Svins (Lead)		ASTM D 3237	31	Standarta testa metode svina noteikšanai benzīnā ar atomabsorbcijas spektroskopijas metodi. (Standard Test Method for Lead in Gasoline by Atomic Absorption Spectroscopy)	N	
	Blīvums (Density)		ASTM D 4052 LVS EN ISO 12185	13	Standarta testa metode šķīdumu blīvuma un relatīvā blīvuma noteikšanai ar digitālo blīvuma mērītāju. (Standard Test Method for Density and Relative Density of Liquids by Digital Density Meter)		
	Sērs (Sulphur)		ASTM D 4294 LVS EN ISO 8754 IP 336	14	Standarta testa metode sēra satūra noteikšanai degvielā un naftas produktos ar enerģijas dispersīvo rentgenfluorescences spektrometrijas metodi. (Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy-Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry)	N	
	Skābekli saturošie ogļūdeņraži un skābeklis (Oxygenates and Oxygen)		ASTM D 4815	32	Standarta testa metode MTBE, ETBE, TAME, DIPE, trešējo-Amil alkoholu un C1 - C4 alkoholu noteikšanai benzīnā ar gāzes hromatogrāfiju. (Standard Test Method for Determination of MTBE, ETBE, TAME, DIPE, tertiary-Amyl Alcohol and C1 to C4 Alcohols in Gasoline by Gas Chromatography)	N	
	Tvaika spiediens (Vapour Pressure)		ASTM D 5191	33	Standarta testa metode tvaika spiediena noteikšanai naftas produktos (mini metode). (Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method))	N	

Benzīns (Gasoline)	Sērs (Sulphur)		ASTM D 5453 LVS EN ISO 20846	17	Standarta testa metode kopējā sēra daudzuma noteikšanai vieglajos ogļūdeņražos, degvielā un eļļās ar ultravioletās fluorescences metodi. (Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light Hydrocarbons, Motor Fuels and Oils by Ultraviolet Fluorescence)	N	
	Krāsa pēc Saybolt (Saybolt Colour)		ASTM D 156	34	Standarta testa metode Saybolta krāsas noteikšanai naftas produktiem (Saybolt Hromometra metode). (Standard Test Method for Saybolt Color of Petroleum Products (Saybolt Chromometer Method))	N	
Mazuts (Fuel Oil)	Uzliesmošanas temperatūra (Flash Point)		ASTM D 93 LVS EN ISO 2719	2	Standarta testa metode uzliesmošanas temperatūras noteikšanai izmantojot Penski-Martena slēgtā tīģeļa ierīci (Pocedūra A/B). (Standard Test Method for Flash-Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester) (Procedure A/B)	N	
	Ūdens pēc destilācijas (Water by Distillation)		ASTM D 95	35	Standarta testa metode ūdens satūra noteikšanai naftas produktos un bitumena materiālos izmantojot destilāciju. (Standard Test Method for Determination of Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation)	N	
	Sastingšanas punkts (Pour Point)		ASTM D 97	3	Standarta testa metode sastingšanas punkta noteikšanai naftas produktos. (Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products)	N	
	Koksēšanas atlikums (Carbon Residue)		ASTM D 189	5	Standarta testa metode Konradsona koksēšanas atlikuma noteikšanai naftas produktos. (Standard Test Method for Conradson Carbon Residue of Petroleum Products)	N	
	Viskozitāte (Viscosity)		ASTM D 445 LVS EN ISO 3104+AC	6	Standarta testa metode kinemātiskās viskozitātes noteikšanai bezkrāsas un necaurspīdīgiem šķidrumiem un dinamiskās viskozitātes aprēķināšana (Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (the Calculation of Dynamic Viscosity))	N	

Mazuts (Fuel Oil)	Nogulsnes pēc ekstrakcijas (Sediments by Extraction)		ASTM D 473	36	Standarta test metode nogulšņu noteikšanai jēlnaftā un mazutā ar ekstrakcijas metodi. (Standard Test Method for Sediment in Crude Oils and Fuel Oils by the Extraction Method)	N	
	Pelni (Ash)		ASTM D 482	7	Standarta testa metode pelnu noteikšanai naftas produktos. (Standard Test Method for Ash from Petroleum Products)	N	
	Skābes skaitlis (Acid Number)		ASTM D 664	8	Standarta testa metode naftas produktu skābes skaitļa noteikšanai ar potenciometrisko titrēšanu. (Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration)	N	
	Bļivums (Density)		ASTM D 4052 LVS EN ISO 12185	13	Standarta testa metode šķīdumu blīvuma un relatīvā blīvuma noteikšanai ar digitālo blīvuma mērītāju. (Standard Test Method for Density and Relative Density of Liquids by Digital Density Meter)	N	
	Sērs (Sulphur)		ASTM D 4294 LVS EN ISO 8754 IP 336	14	Standarta testa metode sēra satura noteikšanai degvielā un naftas produktos ar enerģijas dispersīvo rentgenfluorescences spektrometrijas metodi. (Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy-Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry)	N	
	Koksēšanas atlikums (Carbon Residue)		ASTM D 4530 LVS EN ISO 10370	15	Standarta testa metode koksēšanas atlikuma noteikšanai (mikro metode). (Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method))	N	
Ogles un Koks (Coal and Coke)	Sērs (Sulphur)		ASTM D 4239	37	Standarta test metode sēra satura noteikšanai ogļu un koksā paraugos izmantojot dedzināšanas metodi augstas temperatūras cauruļvadu krāsnī. (Standard Test Method for Sulfur in the Analysis of Coal and Coke Using High-Temperature Tube Furnace Combustion)	K	

Ogles un Koks (Coal and Coke)	Oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa saturs (Carbon, Hydrogen and Nitrogen content)	ASTM D 5373	38	Standarta testa metode oglekļa, ūdeņraža un slāpekļa noteikšanai ogļu un koksa analītiskos paraugos. (Standard Test Method for Determination of Carbon, Hydrogen and Nitrogen in Analysis Samples of Coal and Coke)	K
	Pelni (Ash)	ISO 1171	39	Cietas minerāldegvielas-Pelnu noteikšana (Solid mineral fuels-Determination of ash)	K
	Analītiskais mitrums (Analytical Moisture)	ISO 11722	40	Cietas minerāldegvielas-Akmeņogles-Mitruma noteikšana testa paraugā izmantojot žāvēšanu ar slāpekli (Solid mineral fuels-Hard coal-Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen)	K
	Gaistošās vielas (Volatile Matter)	ISO 562	41	Akmeņogles un kokss-Gaistošo vielu noteikšana (Hard coal and coke-Determination of volatile matters)	K
	Sadegšanas siltums (Calorific Value)	ISO 1928	42	Cietas minerāldegvielas - Augstākās siltumspējas noteikšana ar kalorimetriskās bumbas metodi un zemākās siltumspējas aprēķināšana (Solid mineral fuels-Determination of gross calorific value by the bomb calorific method and calculation of net calorific value)	K
	Uzbriešanas skaitlis (Crucible swelling number)	ISO 501	43	Akmeņogles-Uzbriešanas skaitļa noteikšana tīģelī (Hard coal -Determination of crucible swelling number)	K

Elastība attiecas uz normatīvi tehniskās dokumentācijas aktuālo versiju (metožu saraksts LAB.REG.514-xx.xx)

Flexibility applies/refers to the current version of the regulatory documentation (list of methods LAB.REG.514-xx.xx)

Apzīmējumi: N – Dzintaru iela 90, Ventspils, LV-3602; K – Dzintaru iela 50, Ventspils, LV-3602

Designations: N – Dzintaru iela 90, Ventspils, LV-3602; K – Dzintaru iela 50, Ventspils, LV-3602