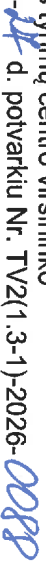


**AB „ORLEN LIETUVA“
KOKYBĖS TYRIMŲ CENTRAS**

PATVIRTINTA
Kokybės tyrimų centro viršinininko
2026-05-14 d. potvarkiu Nr. TV2(1.3-1)-2026-

**KTC AKTUALI AKREDITAVIMO SRITIS
(LANKSTI)***

Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
NAFTOS PRODUKTŲ TYRIMAI			
Automobiliniai degalai.	Lakumo indeksas	LST EN 228:2025, 6.5.2 punktas	Skaičiavimo metodas
Benzinas	Švino kiekis	LST EN 237:2004 (pagrindinė procedūra)	Atominė absorbcinė spektrometrija (AAS)
	Vario plokštelės korozija (3 h, esant 50°C)	LST EN ISO 2160:1999	Korozijos bandymas; Vizualinis metodas
	Ėminių ėmimas naftos produktų tyrimams	LST EN ISO 3170:2025	Rankinis būdas
	Distiliavimo charakteristikos	LST EN ISO 3405:2019 (automatinis prietaisas)	Distiliavimas
		ASTM D 86-23a (automatinis metodas)	
	Variklinis oktanišis skaičius (VOS)	LST EN ISO 5163:2014	Variklinis metodas
	Tiriamasis oktanišis skaičius (TOS)	LST EN ISO 5164:2014	Variklinis metodas
	Dervų kiekis (išplautas tirpikliu)	LST EN ISO 6246:2017 LST EN ISO 6246:2017/A1:2019	Išgarinimas, gravimetrija
	Oksidacinio stabilumo trukmė	LST EN ISO 7536:1999	Oksidacija, indukcijos periodo metodas
	Tankis, esant 15°C	LST EN ISO 12185:2024	Oscilacinė densimetrija (Vibracinis U vamzdelio metodas)
	Garų slėgis (DVPE)	LST EN 13016-1:2024	Garinimas
	Sieros kiekis	LST EN ISO 20846:2019	Ultravioletinė (UV) fluorescencija
	Organinių deguoninių junginių (oksigenatų) kiekis	LST EN ISO 22854:2025 (A procedūra)	Dujų chromatografija (GC)
	Deguonies kiekis		

	Angliavandenilių kiekis Benzeno kiekis		
Automobiliniai degalai. Dyzelinas	Ribinė filtruojamumo temperatūra	LST EN 116:2015 (automatinis prietaisas)	Aušinimas, filtravimas
	Vario plokštelės korozija (3 h, esant 50°C)	LST EN ISO 2160:1999	Korozijos bandymas; Vizualinis metodas
	Pilūpsnio temperatūra	LST EN ISO 2719:2026 (A procedūra) (automatinis prietaisas)	Kaitinimas (Penskio-Martenso uždarojo tiglio metodas)
	Drumstimosi temperatūra	LST EN ISO 3015:2019	Aušinimas
		LST EN ISO 22995:2019	Automatizuotas laipsniškas aušinimas
	Kinematinė klampa, esant 40 °C	LST EN ISO 3104:2024 (B procedūra)	Viskozimetrija
		LST EN ISO 3170:2025	Rankinis būdas
	Ėminių ėmimas naftos produktų tyrimams	LST EN ISO 3405:2019 (automatinis prietaisas)	Distiliavimas
	Cetanis indeksas	LST EN ISO 4264:2018	Skaičiavimo metodas
	Cetano skaičius	LST EN ISO 5165:2020	Variklinis metodas
	Pelenų kiekis	LST EN ISO 6245:2002	Išdeginimas, gravimetrija
	Koksingasis likutis (produkto distiliavimo 10 % likučio)	LST EN ISO 10370:2015	Išdeginimas, gravimetrija
	Tepumo savybės, nusidėvėjimo dėmės skersmuo (WSD), esant 60°C	LST EN ISO 12156-1:2023	Trintis, mikroskopija
	Tankis, esant 15°C	LST EN ISO 12185:2024	Osciliacinė densimetrija (Vibracinis U vamzdelio metodas)
Oksiduotų medžiagų kiekis	LST EN ISO 12205:1999	Oksidacija, filtravimas, gravimetrija	
Visuminis užterštumas	LST EN 12662-1:2024	Filtravimas, gravimetrija	
Policiklinių aromatinių angliavandenilių kiekis	LST EN 12916:2024 (A procedūra)	Skysčių chromatografija (HPLC)	
Vandens kiekis	LST EN ISO 12937:2002	Kulonometrija	
Riebalų rūgščių metilesterių kiekis (RRME)	LST EN 14078:2026 (A ir B diapazonai)	Infraraudonoji (IR) spektrometrija	
Sieros kiekis	LST EN ISO 20846:2019	Ultravioletinė (UV) fluorescencija	
Pilūpsnio temperatūra	ASTM D 56-22 (automatinis prietaisas)	Kaitinimas (Tago uždarojo tiglio	

kuras (turboreaktyvinis aviacinis kuras), žibalas	Distiliavimo charakteristikos	ASTM D 86-23a (automatinis metodas)	metodas)
	Vario plokštelės korozija (2 h, esant 100°C)	ASTM D 130-26	Distiliavimas
	Kinematinė klampa, esant minus 20°C	ASTM D 445-24	Korozijos bandymas; Vizualinis metodas
	Nerūkstančios liepsnos aukštis	ASTM D 1322-25 (automatinė procedūra)	Viskozimetrija
	Naftalinių angliavandenių kiekis	ASTM D 1840-24	Šiluminis spinduliavimas
	Elektrinis laidumas	ASTM D 2624-24	Ultravioletinė (UV) spektrofotometrija
	Merkaptaninės sieros kiekis	ASTM D 3227-24	Konduktometrija
	Terminis stabilumas (2.5 h nustatymo temperatūra 260°C), slėgio pokytis filtrė, susikaupusios nuosėdos ant vamzdelio	ASTM D 3241-26 (priedas A1, VTR)	Potenciometrinė titrimetrija
	Rūgštingumas	ASTM D 3242-23	Oksidacija; Vizualinis metodas
	Mažiausia sudegimo šiluma	ASTM D 3338/D 3338M-25	Indikatorinė titrimetrija
	Mikroseparacija	ASTM D 3948-22 (A režimas)	Skaiciavimo metodas
	Tankis, esant 15°C	ASTM D 4052-22	Atskyrimo metodas (Separacija)
	Ėminių ėmimas naftos produktų tyrimams	ASTM D 4057-22	Osciliacinė densimetrija (Vibracinis U vamzdelio metodas)
Tepumo savybės (BOCLE), (nusidėvėjimo dėmės skersmuo)	ASTM D 5001-26 (automatinis metodas)	Rankinis būdas	
Sieros kiekis	ASTM D 5453-25	Trinitis, mikroskopija	
Bendras aromatinių angliavandenių kiekis	ASTM D 6379-21	Ultravioletinė (UV) fluorescencija	
Užšalimo temperatūra	ASTM D 7153-25a	Skysčių chromatografija (HPLC)	
Švarumo laipsnis	IP 565-13	Aušinimas	
Naftos perdavimo dujos	Dujų sudėtis: Vandenilis Deguonis Azotas Anglies monoksidas Anglies dioksidas Vandenilio sulfidas	Optinis metodas Dujų chromatografija (GC)	

Kūrenamasis mazutas	Metanas	LST EN 15984:2022	Skaičiavimo metodas	
	Etanas			
	Etenas			
	Acetilenas			
	Propanas			
	Propenas			
	Propadienas			
	izobutanas			
	n-butanas			
	trans-2-butenas			
1-butenas	LST EN 15984:2022	Skaičiavimo metodas		
izobutenas				
cis-2-butenas				
1,3-butadienas				
izopentanas				
n-pentanas				
Pentennai (suma)				
C6+				
Anglies kiekis			LST EN 15984:2022	Skaičiavimo metodas
Apatinė šiluminė vertė			LST EN 15984:2022	Skaičiavimo metodas
Kūrenamasis mazutas	Šilumingumas (sudegimo šiluma)	ASTM D 4809-25	Kalorimetrija	
	Ėminių ėmimas naftos produktų tyrimams	LST EN ISO 3170:2025	Rankinis būdas	
	Vandens kiekis	ISO 3733:1999	Distilavimas	
	Sieros kiekis	LST EN ISO 8754:2025	Rentgeno fluorescencinė spektrometrija	
	Tankis, esant 15°C	LST EN ISO 12185:2024	Osciliacinė densimetrija (Vibracinis U vamzdelio metodas)	
Kūrenamasis mazutas, skystasis kuras	Anglis Vandenilis Azotas	ASTM D 5291-26 (D procedūra)	Oksidacija, Dujų chromatografija (GC)	
APLINKOS TYRIMAI				
Cheminiai tyrimai				

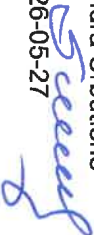
Oras: patalpų, aplinkos, darbo aplinkos bei iš stacionariųjų taršos šaltinių	Ėminių ėmimas lakiųjų organinių junginių nustatymui	LST EN ISO 16017-1:2002, p. 9	Ėminių ėmimas siurbiant
Oras: patalpų, aplinkos, darbo aplinkos	Benzenas Toluenas Etilbenzenas o-, m-, p-ksilenas	LST EN ISO 16017-1:2002	Dujų chromatografija (GC)
Oras: stacionariųjų taršos šaltinių išmetamieji į aplinkos orą teršalai	Benzenas n-Butanas Ciklopentanas 2,4-Dimetilpentanas Etanas Etilbenzenas Heptanas Heksanas Izobutanas Izopentanas Izopropilbenzenas n-Pentanas 1-Pentenas Propanas n-Propilbenzenas Stirenas Toluenas 1,2,3-Trimetilbenzenas 1,3,5-Trimetilbenzenas Undekanas o-, m-, p-ksilenas	LST EN ISO 16017-1:2002	Dujų chromatografija (GC)
Oras: aplinkos, darbo aplinkos	Azoto dioksidas Ėminių ėmimas azoto dioksido nustatymui	KTC-SVP-10, Leidimas Nr.2, 2024	Spektrofotometrija Siurbimas per sorbcinį vamzdelį
	Sieros dioksidas Ėminių ėmimas sieros dioksido nustatymui	KTC-SVP-13, Leidimas Nr.2, 2024	Spektrofotometrija Siurbimas per sorbcinį vamzdelį

Darbo aplinkos oras	Anglies monoksidas	KTC-SVP-8, Leidimas Nr.2, 2024	Dujų chromatografija (GC)	
	Vandenilio sulfidas	KTC-SVP-6, Leidimas Nr.2, 2024	Spektrofotometrija	
Oras: stacionariųjų taršos šaltinių išmetamieji į aplinkos orą teršalai	Angliavandeniliai (C1-C10)	KTC-SVP-11, Leidimas Nr.5, 2025	Dujų chromatografija (GC)	
	Benzenas	KTC-SVP-12, Leidimas Nr.1, 2023	Siurbimas į elastinę talpą	
	Toluenas			
	Etilbenzenas			
	o-, m-, p- ksilenas			
	Ėminių ėmimas angliavandenilių nustatymui			
	Anglies monoksidas			
	Azoto oksidai			
	Sieros dioksidas			
	Degunio			
Vandenilio sulfidas	KTC-SVP-7, Leidimas Nr.4, 2024			Spektrofotometrija
Ėminių ėmimas vandenilio sulfido nustatymui	KTC-SVP-11, Leidimas Nr.5, 2025	Dujų chromatografija (GC)		
Benzenas				
Toluenas				
Etilbenzenas				
o-, m-, p- ksilenas				
Amoniakas				
Ėminių ėmimas amoniako nustatymui				
Metanas			KTC-SVP-8, Leidimas Nr.2, 2024	Spektrofotometrija
Ėminių ėmimas lakiųjų organinių junginių nustatymui			KTC-SVP-1, Leidimas Nr.1, 2023	Dujų chromatografija (GC)
Ėminių ėmimas lakiųjų organinių junginių nustatymui			KTC-SVP-2, Leidimas Nr.1, 2023	Siurbimas į stiklinį švirkštą
Visuminė lakioji organinė anglis (VLOA)	LST EN 12619:2013	Tolydžioji liepsnos jonizacijos detekcija		
Paviršinis vanduo, nuotekos	pH vertė	LST EN ISO 10523:2012	Potenciometrija	
	Bendrasis azotas	LST EN ISO 11905-1:2000, Išskyrus p.9.6-9.9	Spektrofotometrija	
	Bendrasis fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	Spektrofotometrija	
	Suspenduotos (skendinčios) medžiagos	LST EN 872:2005	Gravimetrija	
	Biocheminis deguonies suvartojimas	LST EN ISO 5815-1:2019,	Potenciometrija	

Paviršinis vanduo	(BDS)	išskyrus p.9.6.1, A priedą LST EN 1899-2:2000	
	Angliavandenilinis rodiklis	LST EN ISO 9377-2:2002	Dujų chromatografija (GC)
	Vandenilio sulfidas ir sulfidai	KTC-SVP-5, Leidimas Nr.2, 2024	Spektrofotometrija
	Bendroji organinė anglis (BOA)	LST EN 1484:2000	IR spektrometrija
	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	ASTM D 1252-06(2020) (A metodas)	Titrimetrija
	Ištiręs deguonis	LST EN ISO 5814:2012	Potenciometrija
	Amonio azotas	LST ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija
	Nitritų azotas	LST EN 26777:1999	Spektrofotometrija
	Nitratų azotas	LST ISO 7890-3:1998	Spektrofotometrija
	Ortofosfatų fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 4 sk.	Spektrofotometrija
Nuotekos	Ėminių ėmimas paviršinio vandens tyrimams iš upių ir upelių	LST EN ISO 5667-6:2017 LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020	Rankinis būdas
	Fenolio indeksas	LST EN ISO 14402:2000	Spektrofotometrija
	Švinas (Pb)	LST EN ISO 11885:2009	Induktyviai susietos plazmos optinės emisijos spektrometrija (ICP OES)
	Kadmis (Cd)		
	Nikelis (Ni)		
	Vanadis (V)		
	Gyvsidabris (Hg)	LST EN ISO 12846:2012, išskyrus 6 sk.	Atominė absorbcinė spektrometrija (AAS)
	Mėginio paruošimas metalų nustatymui	LST EN ISO 15587-2:2004	Mineralizavimas nitrato rūgštimi
	Benzenas Toluenas Etilbenzenas o-,m-,p-ksilenas	ISO 11423-1:1997	Dujų chromatografija (GC)
	Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	Konduktometrija
Gruntas, dumblas, dirvožemis	Ėminių ėmimas nuotekų tyrimams	ISO 5667-10:2020	Rankinis būdas; Automatizuotas būdas
	Sausosios medžiagos ir vandens kiekis	LST EN ISO 11465:2025 (A metodas)	Gravimetrija
	Angliavandenilių nuo C10 iki C40 kiekis	LST EN ISO 16703:2011	Dujų chromatografija (GC)
Ėminių ėmimas dirvožemio tyrimams		ISO 18400-102:2017	Rankinis būdas
Fizikinių veiksnių tyrimai			

Natūralus ir dirbtinis apšvietimas darbo vietose	Natūrali apšvieta Dirbtinė apšvieta	HN 98:2014 KTC-SVP-4, Leidimas Nr.2, 2024	Natūriniai matavimai. Skaičiavimas pagal natūrinių matavimų rezultatus
Šiluminė aplinka darbo patalpose	Oro temperatūra Oro santykinis drėgnumas Oro judėjimo greitis	HN 69:2003 KTC-SVP-3 Leidimas Nr.2, 2024	Natūriniai matavimai
Akustinis triukšmas darbo aplinkoje	Ekvivalentinis nuolatinis A svertinis garso slėgio lygis Didžiausias akimirkinis C svertinis garso slėgio lygis Kasdienis veikiančio triukšmo (ekspozicijos) lygis darbo operacijai Bendrasis 8h kasdienio veikiančio triukšmo (ekspozicijos) lygis	LST EN ISO 9612:2025	Natūriniai matavimai. Skaičiavimas pagal natūrinių matavimų rezultatus
Fizikiniai tyrimai			
Oras: stacionariųjų taršos šaltinių išmetamieji į aplinkos orą teršalai	Srauto greitis, srauto debitas Temperatūra išmetamosiose dujose	LST ISO 10780:2003 KTC-SVP-12, Leidimas Nr.1, 2023	Slėgio skirtumų metodas matuojant Pito vamzdeliu Elektrocheminis metodas
Paviršinis vanduo, nuotekos	Temperatūra	DIN 38404-4:1976	Fizikinis metodas

* Nustatytas ir taikomas visai akreditavimo sričiai 1 lankstumo atvejis – akreditavimo srityje pateiktų metodus aprašančių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių dokumentų arba lygiavertį dokumentų taikymas.

Parengė
TPG kokybės inžinierė
Sandra Urbutienė

2026-05-27