

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS Nr. LA.01.073

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

**Akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva”
Kokybės tyrimų centras**

LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus

juridinio asmens pavadinimas: Akcinė bendrovė „ORLEN Lietuva”
juridinio asmens kodas: 166451720

ir yra kompetentinga vykdyti:

**naftos produktų tyrimus, aplinkos tyrimus (fizikinius, fizikinius – cheminius bei fizikinių
veiksnių tyrimus) ir naftos produktų bei aplinkos ėminių ėmimą**

Žemiau pateikiama akreditavimo sritis yra neatskiriama šio akreditavimo pažymėjimo dalis. Veiklos vykdymo vietų adresai nurodyti akreditavimo srityje

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **2005-10-20**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2024-02-28**

Dėstoma versija patvirtinta: **2025-01-23**

Pažymėjimas galioja iki: **2025-10-14**

Direktorė



DĀLIA BALEŽENTĖ

Pažymėjimas gali būti pakeistas, jo galiojimas sustabdytas arba panaikintas Nacionalinio akreditacijos biuro sprendimu. Informacija apie galiojančių akreditavimo pažymėjimų duomenis skelbiama interneto svetainėje nab.lrv.lt.





AKREDITAVIMO SRITIS (lanksti)*

Akcinės bendrovės „ORLEN Lietuva“ Kokybės tyrimų centras, akredituotas **LST EN ISO/IEC 17025:2018** atitiktčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Mažeikių g. 75, Juodeikių k., 89453 Mažeikių r. sav.

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
NAFTOS PRODUKTŲ TYRIMAI			
Automobiliniai degalai. Benzinas	Lakumo indeksas	LST EN 228, 5.5.2 punktas	Skaičiavimo metodas
	Švino kiekis	LST EN 237 (pagrindinė procedūra)	Atominė absorbcinė spektrometrija (AAS)
	Vario plokštelės korozija (3 h, esant 50°C)	LST EN ISO 2160	Korozijos bandymas, Vizualinis metodas
	Ėminių ėmimas naftos produktų tyrimams	LST EN ISO 3170	Rankinis būdas
	Distiliavimo charakteristikos	LST EN ISO 3405 (automatinis prietaisas) ASTM D 86 (automatinis metodas)	Distiliavimas
	Variklinis oktaninis skaičius (VOS)	LST EN ISO 5163	Variklinis metodas
	Tiriamasis oktaninis skaičius (TOS)	LST EN ISO 5164	Variklinis metodas
	Dervų kiekis (išplautas tirpikliu)	LST EN ISO 6246	Išgarinimas, gravimetrija
	Oksidacinio stabilumo trukmė	LST EN ISO 7536	Oksidacija, indukcijos periodo metodas
Tankis, esant 15°C	LST EN ISO 12185	Osciliacinė densimetrija (Vibracinis U vamzdelio metodas)	

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Garų slėgis (DVPE)	LST EN 13016-1	Garinimas
	Sieros kiekis	LST EN ISO 20846	Ultravioletinė (UV) fluorescencija
	Organinių deguoninių junginių (oksigenatų) kiekis	LST EN ISO 22854 (A procedūra)	Dujų chromatografija (GC)
	Deguonies kiekis	LST EN ISO 22854 (A procedūra)	Dujų chromatografija (GC)
	Angliavandenilių kiekis	LST EN ISO 22854 (A procedūra)	Dujų chromatografija (GC)
	Benzeno kiekis	LST EN ISO 22854 (A procedūra)	Dujų chromatografija (GC)
Automobiliniai degalai. Dyzelinas	Ribinė filtruojamumo temperatūra	LST EN 116 (automatinis prietaisas)	Aušinimas, filtravimas
	Vario plokštelės korozija (3 h, esant 50°C)	LST EN ISO 2160	Korozijos bandymas, Vizualinis metodas
	Pliūpsnio temperatūra	LST EN ISO 2719 (A procedūra) (automatinis prietaisas)	Kaitinimas (Penskio-Martensio uždarojo tiglio metodas)
	Drumstimosi temperatūra	LST EN ISO 3015	Aušinimas
		LST EN ISO 22995	Automatizuotas laipsniškas aušinimas
	Kinematinė klampa, esant 40 °C	LST EN ISO 3104 (B procedūra)	Viskozimetrija
	Ėminių ėmimas naftos produktų tyrimams	LST EN ISO 3170	Rankinis būdas
	Distiliavimo charakteristikos	LST EN ISO 3405 (automatinis prietaisas)	Distiliavimas
	Cetanis indeksas	LST EN ISO 4264	Skaičiavimo metodas
	Cetano skaičius	LST EN ISO 5165	Variklinis metodas
	Pelenų kiekis	LST EN ISO 6245	Išdeginimas, gravimetrija
	Koksingasis likutis (produkto distiliavimo 10 % likučio)	LST EN ISO 10370	Išdeginimas, gravimetrija
	Tepumo savybės, nusidėvėjimo dėmės skersmuo (WSD), esant 60°C	LST EN ISO 12156-1	Trintis, mikroskopija
	Tankis, esant 15°C	LST EN ISO 12185	Osciliacinė densimetrija (Vibracinis U vamzdelio metodas)
	Oksiduotų medžiagų kiekis	LST EN ISO 12205	Oksidacija, filtravimas, gravimetrija
	Visuminis užterštumas	LST EN 12662-1	Filtravimas, gravimetrija
	Polciklinių aromatinių angliavandenilių kiekis	LST EN 12916 (A procedūra)	Skysčių chromatografija (HPLC)

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Vandens kiekis	LST EN ISO 12937	Kulonometrija
	Riebalų rūgščių metilesterių kiekis (RRME)	LST EN 14078 (A ir B diapazonai)	Infraraudonoji (IR) spektrometrija
	Sieros kiekis	LST EN ISO 20846	Ultravioletinė (UV) fluorescencija
Reaktyvinių variklių kuras (turboreaktyvinis aviacinis kuras), žibalas	Pliūpsnio temperatūra	ASTM D 56 (automatinis prietaisas)	Kaitinimas (Tago uždarojo tiglio metodas)
	Distiliavimo charakteristikos	ASTM D 86 (automatinis metodas)	Distiliavimas
	Vario plokštelės korozija (2 h, esant 100°C)	ASTM D 130	Korozijos bandymas, Vizualinis metodas
	Kinematinė klampa, esant minus 20°C	ASTM D 445	Viskozimetrija
	Anilino taškas	ASTM D 611 (E metodas)	Kaitinimas
	Aromatinių angliavandenilių kiekis	ASTM D 1319	Fluorescencinė adsorbicija
	Nerūkstančios liepsnos aukštis	ASTM D 1322 (automatinė procedūra)	Šiluminis spinduliavimas
	Naftalinių angliavandenilių kiekis	ASTM D 1840	Ultravioletinė (UV) spektrofotometrija
	Elektrinis laidumas	ASTM D 2624	Konduktometrija
	Merkaptaninės sieros kiekis	ASTM D 3227	Potenciometrinė titrimetrija
	Terminis stabilumas (2.5 h nustatymo temperatūra 260°C), slėgio pokytis filtre, susikaupusios nuosėdos ant vamzdelio	ASTM D 3241 (priedas A1. VTR)	Oksidacija, Vizualinis metodas
	Rūgštingumas	ASTM D 3242	Indikatorinė titrimetrija
	Mikroseparacija	ASTM D 3948 (A režimas)	Atskyrimo metodas (Separacija)
	Tankis, esant 15°C	ASTM D 4052	Osciliacinė densimetrija (Vibracinis U vamzdelio metodas)
	Ėminių ėmimas naftos produktų tyrimams	ASTM D 4057	Rankinis būdas
	Mažiausia sudegimo šiluma	ASTM D 4529 (A procedūra)	Skaičiavimo metodas
	Tepumo savybės (BOCLE), (nusidėvėjimo dėmės skersmuo)	ASTM D 5001 (automatinis metodas)	Trintis, mikroskopija
	Sieros kiekis	ASTM D 5453	Ultravioletinė (UV) fluorescencija
	Užšalimo temperatūra	ASTM D 7153	Aušinimas
	Švarumo laipsnis	IP 565	Optinis metodas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)	
Naftos perdirbimo dujos	Dujų sudėtis: Vandenilis Deguonis Azotas Anglies monoksidas Anglies dioksidas Vandenilio sulfidas Metanas Etanas Etenas Acetilenas Propanas Propenas Propadienas izobutanas n-butanas trans-2-butenas 1-butenas izobutenas cis-2-butenas 1,3-butadienas izopentanas n-pentanas Pentenai (suma) C6+	LST EN 15984	Dujų chromatografija (GC)	
	Anglies kiekis	LST EN 15984	Skaičiavimo metodas	
	Apatinė šiluminė vertė	LST EN 15984	Skaičiavimo metodas	
	Kūrenamasis mazutas	Šilumingumas (sudegimo šiluma)	ASTM D 4809	Kalorimetrija
		Ėminių ėmimas naftos produktų tyrimams	LST EN ISO 3170	Rankinis būdas
		Vandens kiekis	ISO 3733	Distiliavimas
Sieros kiekis		LST EN ISO 8754	Rentgeno fluorescencinė spektrometrija	
Tankis, esant 15°C		LST EN ISO 12185	Osciliacinė densimetrija (Vibracinis U vamzdelio metodas)	
Kūrenamasis mazutas, skystasis kuras	Anglis Vandenilis Azotas	ASTM D 5291 (D metodas)	Oksidacija, Dujų chromatografija (GC)	

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
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, p. 9	Ėminių ėmimas siurbiant
Oras: patalpų, aplinkos, darbo aplinkos	Benzenas Toluenas Etilbenzenas o-, m-, p- ksilenas	LST EN ISO 16017-1	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	Dujų chromatografija (GC)
Oras: aplinkos, darbo aplinkos	Azoto dioksidas Ėminių ėmimas azoto dioksido nustatymui	KTC-SVP-10	Spektrofotometrija Siurbimas per sorbcinį vamzdelį
	Sieros dioksidas Ėminių ėmimas sieros dioksido nustatymui	KTC-SVP-13	Spektrofotometrija Siurbimas per sorbcinį vamzdelį
	Darbo aplinkos oras	Anglies monoksidas Vandenilio sulfidas Angliavandeniliai (C1-C10)	KTC-SVP-8 KTC-SVP-6 KTC-SVP-11

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Oras: stacionariųjų taršos šaltinių išmetamieji į aplinkos orą teršalai	Anglies monoksidas	KTC-SVP-12	Elektrochemija
	Azoto oksidai		
	Sieros dioksidas		
	Deguonis		
	Vandenilio sulfidas	KTC-SVP-7	Spektrofotometrija
	Ėminių ėmimas vandenilio sulfido nustatymui		Siurbimas per sorbcinį vamzdelį
	Aromatiniai angliavandeniliai:	KTC-SVP-11	Dujų chromatografija (GC)
	Benzenas		
	Toluenas		
	Etilbenzenas		
o-, m-, p- ksilenas			
Paviršinis vanduo, nuotekos	Amoniakas	KTC-SVP-9	Spektrofotometrija
	Ėminių ėmimas amoniako nustatymui		Siurbimas per sugėrikį
	Metanas	KTC-SVP-8	Dujų chromatografija (GC)
	Ėminių ėmimas lakiųjų organinių junginių nustatymui	KTC-SVP-1	Siurbimas į elastinę talpą
	Ėminių ėmimas lakiųjų organinių junginių nustatymui	KTC-SVP-2	Siurbimas į stiklinį švirkštą
	Visuminė lakioji organinė anglis (VLOA)	LST EN 12619	Tolydžioji liepsnos jonizacijos detekcija
	pH vertė	LST EN ISO 10523	Potenciometrija
	Bendrasis azotas	LST EN ISO 11905-1, išskyrus p.9.6-9.9	Spektrofotometrija
	Bendrasis fosforas	LST EN ISO 6878, 7 sk.	Spektrofotometrija
	Suspenduotos (skendinčios) medžiagos	LST EN 872	Gravimetrija
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	LST EN ISO 5815-1, išskyrus p.9.6.1, A priedą LST EN 1899-2	Potenciometrija	
Angliavandenilinis rodiklis	LST EN ISO 9377-2	Dujų chromatografija (GC)	
Vandenilio sulfidas ir sulfidai	KTC-SVP-5	Spektrofotometrija	
Bendroji organinė anglis (BOA)	LST EN 1484	IR spektrometrija	
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	ASTM D 1252 (A metodas)	Titrimetrija	

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)	
Paviršinis vanduo	Ištirpęs deguonis	LST EN ISO 5814	Potenciometrija	
	Amonio azotas	LST ISO 7150-1	Spektrofotometrija	
	Nitritų azotas	LST EN 26777	Spektrofotometrija	
	Nitratų azotas	LST ISO 7890-3	Spektrofotometrija	
	Ortofosfatų fosforas	LST EN ISO 6878, 4 sk.	Spektrofotometrija	
	Ėminių ėmimas paviršinio vandens tyrimams	LST EN ISO 5667-6	Rankinis būdas	
Nuotekos	Fenolio indeksas	LST EN ISO 14402	Spektrofotometrija	
	Švinas (Pb) Kadmis (Cd) Nikelis (Ni) Vanadis (V)	LST EN ISO 11885	Induktyviai susietos plazmos optinės emisijos spektrometrija (ICP OES)	
	Gyvsidabris (Hg)	LST EN ISO 12846, išskyrus 6 sk.	Atominė absorbcinė spektrometrija (AAS)	
	Mėginio paruošimas metalų nustatymui	LST EN ISO 15587-2	Mineralizavimas nitrato rūgštimi	
	Benzenas Toluenas Etilbenzenas o-, m-, p- ksilenas	ISO 11423-1	Dujų chromatografija (GC)	
	Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888	Konduktometrija	
	Ėminių ėmimas nuotekų tyrimams	ISO 5667-10	Rankinis būdas, Automatizuotas būdas	
	Gruntas, dumblas, dirvožemis	Sausosios medžiagos ir vandens kiekis	ISO 11465	Gravimetrija
		Angliavandenilių nuo C10 iki C40 kiekis	LST EN ISO 16703	Dujų chromatografija (GC)
Ėminių ėmimas dirvožemio tyrimams		ISO 18400-102	Rankinis būdas	
Fizikinių veiksnų tyrimai				
Natūralus ir dirbtinis apšvietimas darbo vietose	Natūrali apšvieta	HN 98	Natūriniai matavimai. Skaičiavimas pagal natūrinių matavimų rezultatus	
	Natūralios apšvietos koeficientas	KTC-SVP-4		
	Dirbtinė apšvieta			
Šiluminė aplinka darbo patalpose	Oro temperatūra	HN 69	Natūriniai matavimai	
	Oro santykinis drėgnumas	KTC-SVP-3		
	Oro judėjimo greitis			

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
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	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 KTC-SVP-12	Slėgio skirtumų metodas matuojant Pito vamzdeliu Elektrocheminis metodas
Paviršinis vanduo, nuotekos	Temperatūra	DIN 38404-4	Fizikinis metodas

* Nustatytas ir taikomas visai akreditavimo sričiai lankstumo atvejis – tyrimų/ėminių ėmimo metodus aprašančių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių dokumentų arba lygiaverčių dokumentų taikymas.

Aktuali akreditavimo sritis skelbiama interneto svetainėje adresu: www.orlenlietuva.lt

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinio akreditacijos biuro direktoriaus įsakymo, kuriuo jis patvirtintas, priedas