

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: **2024-02-28**

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)	Atominės absorbcijos 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
	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 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
	Visuminiai teršalai	LST EN 12662	Filtravimas, gravimetrija
	Policiklinių aromatinių angliavandenilių kiekis	LST EN 12916 (A procedūra)	Aukšto slėgio skysčių chromatografija (HPLC)
	Vandens kiekis	LST EN ISO 12937	Kulonometrija

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)
	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 tiglo 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	Potenciometrinis titravimas
	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	Indikatorinis titravimas
	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
Naftos perdirbimo dujos	Dujų sudėtis: Vandenilis Deguonis	LST EN 15984	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)
	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+		
	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)

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
--	---	--------------------------	-------------------------

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: patalpų, aplinkos, darbo aplinkos	Benzeno kiekis Tolueno kiekis Etilbenzeno kiekis Ksileno (m-, p-, o-) kiekis	LST EN ISO 16017-1	Dujų chromatografija (GC)
Oras: stacionariųjų taršos šaltinių išmetamieji į aplinkos orą teršalai	Benzeno kiekis n-Butano kiekis Ciklopentano kiekis 2,4-Dimetilpentano kiekis Etano kiekis Etilbenzeno kiekis Heptano kiekis Heksano kiekis Izobutano kiekis Izopentano kiekis Izopropilbenzeno kiekis n-Pentano kiekis 1-Penteno kiekis Propano kiekis n-Propilbenzeno kiekis Stireno kiekis Tolueno kiekis 1,2,3-Trimetilbenzeno kiekis 1,3,5-Trimetilbenzeno kiekis Undekano kiekis Ksileno (m-, p-, o-) kiekis	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	KTC-SVP-8	Dujų chromatografija (GC)
	Vandenilio sulfidas	KTC-SVP-6	Spektrofotometrija
	Angliavandeniliai (C1-C10)	KTC-SVP-11	Dujų chromatografija (GC)
Oras: stacionariųjų taršos šaltinių išmetamieji į aplinkos orą teršalai	Anglies monoksidas Azoto oksidai Sieros dioksidas Deguonis	KTC-SVP-12	Elektrochemija
	Vandenilio sulfidas Ėminių ėmimas vandenilio sulfido nustatymui	KTC-SVP-7	Spektrofotometrija Siurbimas per sorbcinį vamzdelį

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)
	Aromatiniai angliavandeniliai: Benzenas Toluenas Etilbenzenas o-, m-, p-ksilenai Stirenas	KTC-SVP-11	Dujų chromatografija (GC)
	Amoniakas Ėminių ėmimas amoniako nustatymui	KTC-SVP-9	Spektrofotometrija 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
Vanduo: paviršinis, nuotekos	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
	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	LST ISO 6060	Titrimetrija
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)	LST EN ISO 11885	Induktyviai susietos plazmos optinės emisijos spektrometrija (ICP OES)

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)
	Nikelis (Ni) Vanadis (V) 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-Ksilenai	ISO 11423-1	Dujų chromatografija (GC)
	Bendroji organinė anglis (BOA)	LST EN 1484	IR spektrometrija
	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 veiksmų tyrimai			
Natūralus ir dirbtinis apšvietimas darbo vietose	Natūrali apšvieta Natūralios apšvietos koeficientas Dirbtinė apšvieta	HN 98 KTC-SVP-4	Natūriniai matavimai. Skaičiavimas pagal natūrinių matavimų rezultatus
Šiluminė aplinka darbo patalpose	Oro temperatūra Oro santykinis drėgnumas Oro judėjimo greitis	HN 69 KTC-SVP-3	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	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



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)
Vanduo: paviršinis, 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