

## AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS Nr. LA.231-01

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

**Klaipėdos universiteto Jūros tyrimų instituto  
Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos  
laboratorija**

**LST EN ISO/IEC 17025:2018**

reikalavimus

juridinio asmens pavadinimas: Klaipėdos universitetas  
juridinio asmens kodas: 211951150

ir yra kompetentinga vykdyti:

**mėginių ėmimą, vandens, nuotekų, dumblo, dirvožemio bei grunto fizikinius – cheminius tyrimus**

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

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **2024-11-25**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2024-11-25**

Dėstoma versija patvirtinta: **2024-11-25**

Pažymėjimas galioja iki: **2029-11-24**

Direktorė



DALIA 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

### Klaipėdos universiteto Jūros tyrimų instituto Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorija, akredituota LST EN ISO/IEC 17025:2018 atitikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Universiteto al.17, 92294 Klaipėda

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 iš natūralių ir dirbtinių ežerų	Ėminių ėmimas cheminiams ir biologiniams tyrimams	ISO 5667-4:2016, išskyrus 14 p.	Rankinis būdas
Paviršinis vanduo iš upių ir upelių	Ėminių ėmimas cheminiams ir biologiniams tyrimams	LST EN ISO 5667-6:2017, išskyrus 9.4 ir 10.8 p. LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020	Rankinis būdas
Jūros vanduo	Ėminių ėmimas cheminiams tyrimams	LST ISO 5667-9:2009, išskyrus 4.2.4, 4.2.5 ir 5.1.1 p.	Automatizuotas būdas Rankinis būdas
Nuotekos	Ėminių ėmimas cheminiams ir biologiniams tyrimams	ISO 5667-10:2020, išskyrus 5.4, 7.2.2, 7.3.4, 8.2 ir 8.4 p.	Rankinis būdas
Jūros dugno nuosėdos	Ėminių ėmimas cheminiams, mikrobiologiniams ir fizinių savybių tyrimams	LST EN ISO 5667-19:2004	Automatizuotas būdas Rankinis būdas
Ežero, upių, upelių ir estuarijų dugno nuosėdos	Ėminių ėmimas cheminiams, biologiniams, mikrobiologiniams ir fizinių savybių tyrimams	ISO 5667-12:2017	Rankinis būdas
Dirvožemis	Ėminių ėmimas cheminiams, biologiniams, mikrobiologiniams ir fizinių savybių tyrimams	ISO 18400-102:2017, išskyrus 6.2 ir 9 p.	Rankinis būdas

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)
Nuotekų dumblas	Ėminių ėmimas cheminiams, biologiniams, mikrobiologiniams ir fizinių savybių tyrimams	LST EN ISO 5667-13:2011	Rankinis būdas
	pH vertė	LST EN ISO 10523:2012	Potenciometrija
	Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	Konduktometrija
	Amonis Amonio azotas	LST ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija
	Nitratai Nitratų azotas Nitritai Nitritų azotas	LST EN ISO 13395:2000	Spektrometrija, nepertraukiamo srauto analizė (CFA)
	Fosfatų fosforas	LST EN ISO 15681-2:2019	Spektrometrija, nepertraukiamo srauto analizė (CFA)
	Silikatai	LST EN ISO 16264:2004	Spektrometrija, nepertraukiamo srauto analizė (CFA)
	Bendrasis surištas azotas Bendrasis ištirpęs azotas Ištirpusi organinė anglis	LST EN ISO 20236:2022	Katalizinis oksidacinis deginimas, IR spektrometrija ir chemiliuminescencija
	Bendrasis fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	Spektrofotometrija
	Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Bromidas, chloridas, fluoridas, sulfatas	LST EN ISO 10304-1:2009
4-tert-oktifenolis, 4-nonilfenolis (izomerų mišinys), Bisfenolis A, 4-n-oktilfenolis, 4-n-nonilfenolis		PABL/SVP.07 (versija 02, 2024)	Dujų chromatografija-masių spektrometrija
Di-n-oktil ftalatas, Bis(2-etilheksil) ftalatas, Benzilbutil ftalatas, Dietil ftalatas, Dibutil ftalatas, Diizobutil ftalatas, Dimetil ftalatas		LST EN ISO 18856:2005	Dujų chromatografija-masių spektrometrija
Alavas (Sn), aliuminis (Al), arsenas (As), baris (Ba), berilis (Be), chromas (Cr), cinkas (Zn), geležis (Fe), gyvsidabris (Hg), kadmio (Cd), kalcis (Ca), kalis (K), kobaltas (Co), magnis (Mg), manganas (Mn), natris (Na), nikelis (Ni), selenas (Se), stibis (Sb), švinas (Pb), vanadis (V), varis (Cu)		LST EN ISO 17294-1:2024 LST EN ISO 17294-2:2023, išskyrus priedą A	Indukuotai susietos plazmos masių spektrometrija

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	Chlorofilo a koncentracija	ISO 10260:1992, išskyrus 7.2 p. A dalį	Spektrofotometrija
	Suspenduotos medžiagos	LST EN 872:2005	Gravimetrija
	Ištirpęs deguonis	ISO 17289:2014	Optinio zondo metodas
	Ištirpęs deguonis	LST EN ISO 5814:2012	Potenciometrija
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Cheminiis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> )	ISO 15705:2002 išskyrus 10.2.2 ir 10.3 p.	Spektrofotometrija
	Biocheminiis deguonies suvartojimas per n parų (BDS <sub>n</sub> )	LST EN 1899-2:2000 išskyrus 7.2.1 p.	Potenciometrija
	Biocheminiis deguonies suvartojimas per n parų (BDS <sub>n</sub> )	LST EN ISO 5815-1:2019 išskyrus 9.6.1 p.	Potenciometrija ir optinio zondo metodas
Nuotekos	Aliuminis (Al), arsenas (As), baris (Ba), berilis (Be), chromas (Cr), cinkas (Zn), geležis (Fe), kadmio (Cd), kobaltas (Co), manganas (Mn), nikelis (Ni), selenas (Se), švinas (Pb), vanadis (V), varis (Cu)	LST EN ISO 17294-1:2024 LST EN ISO 17294-2:2023, išskyrus priedą A LST EN ISO 15587-2:2004, išskyrus 8.2 p.	Indukuotai susietos plazmos masių spektrometrija
	Alavas (Sn), gyvsidabris (Hg), stibis (Sb), telūras (Te)	LST EN ISO 17294-1:2024 LST EN ISO 17294-2:2023, išskyrus priedą A LST EN ISO 15587-1:2004, išskyrus 8.2 p.	Indukuotai susietos plazmos masių spektrometrija
Dugno nuosėdos, dirvožemis, gruntas, dumblas	Sausosios medžiagos kiekis	LST EN 15934:2012. A metodas	Gravimetrija
	Deginimo nuostoliai Organinės medžiagos kiekis	LST EN 15935:2021	Gravimetrija
	Alavas (Sn), aliuminis Al), arsenas (As), baris (Ba), bromas (Br), chromas (Cr), cinkas (Zn), gyvsidabris (Hg), kadmio (Cd), kobaltas (Co), nikelis (Ni), švinas (Pb), varis (Cu)	LST EN 15309:2007	Rentgeno fluorescencija
Gruntas	Granulimetrinė sudėtis	LST EN ISO 17892-4:2017	Sijojimo metodas
	Granulimetrinė sudėtis	ISO 13320:2020	Lazerinės difrakcijos metodas (bandinio tipas - šlapia dispersija)
	Vandens kiekis	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Gravimetrija

<b>Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys</b>	<b>Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos</b>	<b>Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)</b>	<b>Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)</b>
	Takumo riba	LST EN ISO 17892-12:2018	Krentančio kūgio metodas (bandymas 4 taškuose)
	Plastiškumo riba	LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021	Kočiojimo metodas
	Tūrinis tankis	LST EN ISO 17892-2:2015	Tiesinio matavimo metodas
	Dalelių tankis	LST EN ISO 17892-3:2016	Piknometrinis metodas (išstumiant skystį)
	Kerpamojo stiprio charakteristikos	LST EN ISO 17892-10:2019	Kirpimo dėžutės metodas
	Spūdumo charakteristikos	LST EN ISO 17892-5:2017	Pakopomis apkraunamo odometro metodas
	Kerpamasis stipris nedrenuojant	LST EN ISO 17892-7:2018	Vienaašio gniuždymo metodas

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