

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.231-01

Nacionalinė akreditacijos įstaiga 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 šią akredituotą veiklą:

**mėginių ėmimą, vandens, nuotekų, dumblo, dirvožemio bei grunto cheminius - fizikinius
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: **2026-06-29**

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

Akreditacijos departamento direktorius



TADAS JUODELIS

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





LIETUVOS
AKREDITACIJA



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025



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)
Ėminių ėmimas			
Paviršinis vanduo iš natūralių ir dirbtinių ežerų	Ėminių ėmimas cheminiams, fizikiniams ir biologiniams tyrimams	ISO 5667-4:2026	Automatizuotas būdas Rankinis būdas
Paviršinis vanduo iš upių ir upelių	Ėminių ėmimas cheminiams ir fizikiniams tyrimams	LST EN ISO 5667-6:2017 LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020	Automatizuotas būdas Rankinis būdas
Jūros vanduo	Ėminių ėmimas cheminiams tyrimams ir fizikiniams	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	Automatizuotas būdas Rankinis būdas
Požeminis vanduo	Ėminių ėmimas cheminiams ir fizikiniams tyrimams	LST ISO 5667-11:2009, 4, 5.3.2.2., 5.3.2.7, 7, 8, 9	Automatizuotas būdas Rankinis būdas
Jūros dugno nuosėdos	Ėminių ėmimas cheminiams ir fizikinių 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 fizikinių savybių tyrimams	ISO 5667-12:2017	Rankinis būdas
Dirvožemis	Ėminių ėmimas cheminiams, biologiniams, mikrobiologiniams ir fizikinių savybių tyrimams	ISO 18400-102:2017, išskyrus 6.2 ir 9 p.	Rankinis būdas
Nuotekų dumblas	Ėminių ėmimas cheminiams ir fizinių savybių tyrimams	LST EN ISO 5667-13:2011, išskyrus 6.1.3, 6.3.3, 6.3.8, 6.3.9 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)
Cheminiai – fizikiniai tyrimai			
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	pH vertė	LST EN ISO 10523:2012	Potenciometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:1999	Konduktometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Amonis Amonio azotas	LST ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija
Paviršinis vanduo, nuotekos	Anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos	LST EN 903:2000	Spektrofotometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Nitratai Nitratų azotas Nitritai Nitritų azotas	LST EN ISO 13395:2000	Spektrometrija, nepertraukiamo srauto analizė (CFA)
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Fosfatų fosforas	LST EN ISO 15681-2:2019	Spektrometrija, nepertraukiamo srauto analizė (CFA)
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Silikatai	LST EN ISO 16264:2004	Spektrometrija, nepertraukiamo srauto analizė (CFA)
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Bendrasis surištas azotas Bendrasis ištirpęs azotas Ištirpusi organinė anglis	LST EN ISO 20236:2025	Katalizinis oksidacinis deginimas, IR spektrometrija ir chemiliuminescencija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Bendras fosforas	LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.	Spektrofotometrija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Bromidas, chloridas, fluoridas, sulfatas	LST EN ISO 10304-1:2009	Jonų mainų chromatografija
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	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
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo, nuotekos	Di-n-oktil ftalatas, Bis(2-etilheksil) ftalatas, Benzil-butil ftalatas, Dietil ftalatas, Dibutil ftalatas, Diizobutil ftalatas, Dimetil ftalatas	LST EN ISO 18856:2005	Dujų chromatografija-masių spektrometrija
Paviršinis vanduo, nuotekos	Angliavandenilinis rodiklis	LST EN ISO 9377-2:2002	Dujų chromatografija

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)
Geriamasis, požeminis, paviršinis vanduo	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
Paviršinis vanduo	Chlorofilo a koncentracija	ISO 10260:1992, išskyrus 7.2 p. A dalį	Spektrofotometrija
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Suspenduotos medžiagos	LST EN 872:2005	Gravimetrija
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Ištirpęs deguonis	ISO 17289:2014	Optinio zondo metodas
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Ištirpęs deguonis	LST EN ISO 5814:2012	Potenciometrija
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS _{Cr})	ISO 15705:2002 išskyrus 10.2.2 ir 10.3 p.	Spektrofotometrija
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Biocheminis deguonies suvartojimas per n parą (BDS _n)	LST EN 1899-2:2000 išskyrus 7.2.1 p.	Potenciometrija
Paviršinis, požeminis vanduo, nuotekos	Biocheminis deguonies suvartojimas per n parą (BDS _n)	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
Nuotekos	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
Dirvožemis, gruntas, dumblas, dumblo produktai, apdorotos biologinės atliekos ir kietos atliekos	Sausasis likutis	LST EN ISO 11465:2025 A metodas, išskyrus 7.2 p.	Gravimetrija

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)
Dugno nuosėdos, dirvožemis, gruntas, dumblas	Deginimo nuostoliai Organinės medžiagos kiekis	LST EN 15935:2021	Gravimetrija
Dugno nuosėdos, dirvožemis, gruntas, dumblas	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 ISO 18227:2026	Rentgeno fluorescencija
Dirvožemis, gruntas, dumblas, apdorotos biologinės atliekos	pH vertė	LST EN ISO 10390:2022	Potenciometrija
Dirvožemis, gruntas, dumblas, apdorotos biologinės atliekos	Bendras fosforas	LST EN 16173:2012	Spektrofotometrija
Dirvožemis, gruntas, dumblas, apdorotos biologinės atliekos	Bendras azotas	LST EN 16168:2012	Sausas deginimas naudojant ir šilumos laidumo detekcija
Gruntas	Granulometrinė sudėtis	LST EN ISO 17892-4:2017	Sijojimo metodas
Gruntas	Granulometrinė sudėtis	ISO 13320:2020	Lazerinės difrakcijos metodas (bandinio tipas - šlapia dispersija)
Gruntas	Vandens kiekis	LST EN ISO 17892-1:2015, LST EN ISO 17892-1:2015/A1:2022	Gravimetrija
Gruntas	Pralaidumo koeficientas	LST EN ISO 17892-11: 2019	Vandens tekėjimo gruntu charakteristikų nustatymas naudojant cilindrinį pralaidumo matuoklį ir esant pastoviam hidrostatiniam slėgiui
Gruntas	Takumo riba Plastiškumo riba	LST EN ISO 17892-12:2018 LST EN ISO 17892-12:2018/A1:2021 LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022	Krentančio kūgio metodas (bandymas 4 taškuose) Kočiojimo metodas
Gruntas	Tūrinis tankis	LST EN ISO 17892-2:2015	Tiesinio matavimo metodas
Gruntas	Dalelių tankis	LST EN ISO 17892-3:2016	Piknometrinis metodas (išstumiant skystį)
Gruntas	Kerpamojo stiprio charakteristikos	LST EN ISO 17892-10:2019	Kirpimo dėžutės metodas
Gruntas	Spūdumo charakteristikos	LST EN ISO 17892-5:2017	Pakopomis apkraunamo odometro metodas
Gruntas	Kerpamasis stipris nedrenuojant	LST EN ISO 17892-7:2018	Vienašio gniuždymo 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)
Gruntas	Laboratorinis atskaitos tankis ir vandens kiekis	LST EN 13286-2:2010 LST EN 13286-2:2010/AC:2013	Gruntų, sutankintų formoje (A) 2,5 kg plaktu, Proktoro bandymas

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinės akreditacijos įstaigos sprendimo, kuriuo jis patvirtintas, priedas