



**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO  
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTO  
PAJŪRIO APLINKOS IR BIOGEOCHEMIJOS LABORATORIJA**

Viešoji įstaiga, Universiteto al.17, 92294 Klaipėda (vykdomosios veiklos adresas), tel.: +370 39 8818, e-mail: lab.jti@ku.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

**Laboratorinių tyrimų rezultatų protokolas Nr. PABL-26-1924**

Išleidimo data: 2026-09-02

|                                                             |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Užsakovas, kontaktinė informacija*                          | UAB „Pagėgių komunalinis ūkis“, Vilniaus g.12, Pagėgiai, tel.:+37065284064, el. paštas:lineta.nausedienė@pagegiuku.lt |
| Užsakymo paraiškos Nr. ir data                              | PABL-UZ-26-1115, 2026-08-06                                                                                           |
| Ėminio paėmimo objektas, adresas*                           | Pagėgių m. NVĮ, M.Jankaus 37A, Pagėgiai, po valymo                                                                    |
| Ėminio rūšis*                                               | Nuotekos                                                                                                              |
| Paėmimo data ir laikas                                      | 2026-08-19 14:15                                                                                                      |
| Ėminį paėmė                                                 | KU JTI vyresn. inžinierius Tomas Ruginis                                                                              |
| Ėminį pristatė                                              | KU JTI vyresn. inžinierius Tomas Ruginis                                                                              |
| Lydintys dokumentai, plombos Nr. (jeigu yra)                | Nuotekų ir vandens ėminių ėmimo ir matavimo protokolas EE-26-567                                                      |
| Pristatymo į laboratoriją data ir laikas                    | 2026-08-19 18:45                                                                                                      |
| Mėginio priėmimo protokolo Nr.                              | MP-26-849                                                                                                             |
| Paimto mėginio temperatūra (kai laboratorija ima ėminį), °C | 16,9                                                                                                                  |

| Mėginio registr. Nr. | Indo Nr. | Analitės pavadinimas, matavimo vienetai                                                | Nustatyta vertė | Išplėstinė neapibrėžtis | Ėminio ėmimo išplėstinė neapibrėžtis (%) | Tyrimo metodas                            | Tyrimo atlikimo data (pradžia / pabaiga) |
|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 26-3372              | PG21     | pH vertė, pH vienetai                                                                  | 7,4             | $\pm 0,03$              | $\pm 1,9$                                | LST EN ISO 10523:2012                     | 2026-08-20                               |
|                      |          | Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS <sub>Cr</sub> ), mg/IO <sub>2</sub>              | 39              | $\pm 3$                 |                                          | ISO 15705:2002 išskyrus 10.2.2 ir 10.3 p. | 2026-08-20                               |
|                      |          | Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS <sub>7</sub> ), mg/IO <sub>2</sub> | 4,3             | $\pm 0,4$               |                                          | LST EN ISO 5815-1:2019 išskyrus 9.6.1 p.  | 2026-08-20 / 2026-08-27                  |
|                      |          | Amonio azotas, mg/l                                                                    | 0,038           | $\pm 0,002$             |                                          | LST ISO 7150-1:1998                       | 2026-08-20                               |
|                      |          | Nitratų azotas, mg/l                                                                   | 2,1             | $\pm 0,4$               |                                          | LST EN ISO 13395:2000                     | 2026-08-20                               |
|                      |          | Nitritų azotas, mg/l                                                                   | 0,072           | $\pm 0,009$             |                                          | LST EN ISO 13395:2000                     | 2026-08-20                               |
|                      |          | Fosfatų fosforas, mg/l                                                                 | 1,9             | $\pm 0,4$               |                                          | LST EN ISO 15681-2:2019                   | 2026-08-20                               |
|                      |          | Bendrasis surištas azotas, mg/l                                                        | 3,6             | $\pm 0,5$               |                                          | LST EN ISO 20236:2025                     | 2026-08-21                               |
|                      |          | Bendrasis fosforas, mg/l                                                               | 1,91            | $\pm 0,08$              |                                          | LST EN ISO 6878:2004, 7 sk.               | 2026-08-20                               |
| 26-3373              | PG22     | Suspenduotos medžiagos, mg/l                                                           | 13,0            | $\pm 1$                 |                                          | LST EN 872:2005                           | 2026-08-20 / 2026-08-21                  |
| 26-3374              | PG25     | Anijoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos, mg/l                                      | <0,04           | -                       |                                          | LST EN 903:2000                           | 2026-08-21                               |

Pastabos: pH matavimo temperatūra 20,1°C. Mėginys iki tyrimo buvo laikomas šaldytuve  $5 \pm 3^\circ\text{C}$ . Biocheminio deguonies suvartojimas (BDS<sub>7</sub>) - tyrimas atliktas nuslopinus nitrifikacijos procesą, vertė - vidurkis apskaičiuotas iš dviejų skirtingų skiedimų rezultatų. Nitritų azoto, nitratų azoto, fosfatų fosforo nustatymui mėginys filtruotas per 0,45 μm porų dydžio membraninį filtrą. Nitritų azoto ir nitratų azoto tyrimai atlikti su CFA Skalar San ++. Nitritų azotas ir nitratų azotas – laboratorijos teisingumas ir glaudumas tenkina metodo keliamus reikalavimus. Amonio azoto nustatymas - preciziškumas pakartojamumo sąlygomis tenkina metodo keliamus reikalavimus. Nustatant suspenduotas (skendinčias) medžiagas, mėginiui filtruoti buvo naudotas stiklo pluošto filtras (FRISENETTE Kat. Nr. GF.047).

(bet kokie nuokrypiai, papildomi tyrimai, išimtys ir bet kokia kita informacija, susijusi su pateiktais mėginiais)

Išaiškinimai:

1. Vertė, mažesnė už nustatymo ribą žymima (<...).
2. Neidentifikuota analitė žymima (NI).
3. \* - informacija pateikta užsakovo.
4. \*\* - neakredituotas tyrimo metodas ir/arba analitė.

Protokolą patvirtino:

Laboratorijos vadovas M. Žilius  
(pareigos v., pavardė)

Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui. Už užsakovo mėginio paėmimą laboratorija neatsako, išskyrus atvejus, kai ėminį ima pati laboratorija. Išplėstinė tyrimo (ėminių ėmimo) neapibrėžtis pateikta kaip suminė standartinė matavimo neapibrėžtis, padauginta iš aprėpties koeficiento  $k=2$ , kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasiklovimo lygį.

Be raštiško Pajūrio aplinkos ir biogeochemijos laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolų dalis.