



TYRIMŲ LABORATORIJA
NUOTEKŲ TYRIMŲ PADALINYS

TYRIMŲ PROTOKOLAS NR. 66

2025-02-18

(protokolo išleidimo data)

Užsakovas: UAB „Aukštaitijos vandenys“

Kontaktinė informacija: Velžio kelias 13, Panevėžys

Sutartis (pažymėti x): [x] nėra [] yra

Mėginio paėmimo vieta: Panevėžio nuotekų valykla, Papušių k., Panevėžio r. Nusausintas dumblas. Ėminio kodas Nr. 2.1.

Mėginio (-ių) aprašymas (talpos tipas ir dydis): plastikas 1,0 l

Mėginio paėmimo tvarka: ** Nuotekų paviršinio vandens ir dumblo ėminių ėmimo protokolas Nr. 119. 2025-02-12, A. Plevokienė

Paėmimo data, laikas: 2025-02-11: 09⁵⁰, pristatymo į laboratoriją data, laikas: 2025-02-12: 09⁵⁰

Mėginį priėmė: inžinierė V. Šukytė Mėginio priėmimo registracijos Nr. D 148
 (pareigos, v., pavardė)

Analitė, matavimo vienetai	Analitės vertė	±U	Tyrimo metodas	Tyrimų atlikimo data
Chromas, mg/kg	24		LST ISO 11047:2004, B metodas ^N	2025-02-13
Varis, mg/kg	147		LST ISO 11047:2004, B metodas ^N	2025-02-14
Nikelis, mg/kg	14		LST ISO 11047:2004, B metodas ^N	2025-02-13
Cinkas, mg/kg	660		LST ISO 11047:2004, A metodas ^N	2025-02-14
Kadmis, mg/kg	1,3		LST ISO 11047:2004, B metodas ^N	2025-02-17
Švinas, mg/kg	39		LST ISO 11047:2004, B metodas ^N	2025-02-17
Gyvsidabris, mg/kg	0,99		LST EN ISO 12846:2012, išskyrus 6 skyrių ^N	2025-02-17

U – pateikta išplėstinė neapibrėžtis, apskaičiuota iš standartinės neapibrėžties naudojant aprėpties daugiklį k=2, kuris duoda apie 95 % pasiklivimo lygmenį.

^A – akredituotas tyrimo metodas, ^N – neakredituotas tyrimo metodas.

Pastabos /

Papildomi duomenys: momentinis ėminys, rankinis metodas. Ėminio aplinkos temperatūra pristatymo metu nenurodyta.

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.

Be raštiško Laboratorijos sutikimo atskiros tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

** Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako.

Vandens tyrimų laboratorijos vadovė

E. Rutkauskienė

(pareigos, v., pavardė)

Jurgeliškių k. 5, Šiaulių kaimiškoji seniūnija, LT-76103 Šiaulių r. sav., tel. +370 41 59 61 42

TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas: **Aukštaitijos vandenys UAB**

Adresas: Vėlžio kel. 13, LT-36111 Panevėžys

Užsakymo Nr.: **25/119**

Užsakovo užsakymo Nr.: 18/2025

Mėginį paėmė: Asta Plevokienė

Mėginių pristatymo į laboratoriją data: 2025-02-12

Ėminio ėmimo vieta	Panevėžio nuotekų valykla, Nusausintas dumblas Nr.2
Ėminio rūšis	Dumblas
Registracijos Nr.	25/119-1
Ėminio Nr.	2
Paėmimo data ir laikas	2025-02-11 09:50
Priėmimo data ir laikas	2025-02-12 12:02
Indo Nr.	
Indo talpa	0,5 kg
Ėminio pastabos	
Tyrimų parametrai	Metodo žymuo
pH vertė	6
Suminis azotas (N _b), mg/kg	2
Suminis fosforas (P _b), mg/kg	3
Suminis kalis (K), mg/kg	7
Sausa medžiaga, %	4
Peleningumas, %	5
Organinės medžiagos, %	5
	8,3
	60364
	21578
	2137
	19,6
	22,1
	77,9

Metodai: [1] -, [2] - ISO 11261:1995 null Soil quality -- Determination of total nitrogen -- Modified Kjeldahl method, [3] - LAND 78:2006. Bendrojo fosforo kiekio nustatymas dumble, [4] - LST EN 12880:2002 Dumblo apibūdinimas. Sausosios liekanos ir vandens kiekio nustatymas, [5] - LST EN 13039:2012. Organinių medžiagų ir pelenų kiekio nustatymas, [6] - LST ISO 10390:2022 Dirvožemis, apdorotos biologinės atliekos ir dumblas. pH nustatymas, [7] - LST ISO 9964-3:1998. Vandens kokybė. Natrio ir kalio nustatymas. 3 dalis. Natrio ir kalio nustatymas liepsnos emisijos spektrometriiniu metodu.

Mėginiai imami pagal standartus: nenurodyta

Pastabos: Panevėžio nuotekų valykla. NPK, organinės medžiagos, peleningumas -sausoje medžiagoje.

Tyrimų rezultatų protokolą patvirtino:

Laboratorijos vedėja, Lina Šmakovienė, 2025-02-18

(Pareigos, vardas pavardė, parašas, data)



1. Už mėginių paėmimą laboratorija neatsako
2. Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.
3. < - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
4. Be raštinio laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolo dalis

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS

Žolyno g. 36, LT-10210 Vilnius, tel. (8-5) 234 40 03, faksas (8-5) 210 54 05, El.paštas: primamasis.zolyno@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. **MA 4396/2025 - MA 4397/2025**
20 25 m. vasario 18 d.

Užsakovas, adresas: **UAB Aukštaitijos vandenys, Velžio kelias 13, Panevėžys**

[A/E](PR-P)

Sutartis (pažymėkite X) [X] nėra [] yra data 20

Nr.

Telefonas **0 685 26459**

El.paštas: rimute.geciauskiene@avandenys.lt; egidija.razmiene@avandenys.lt

Paėmimo akto-užsakymo Nr.: **V 1756**

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia)

2025-02-12, 10.30 val., +6

Užsakovo pateikta informacija:

Pristatyti mėginiai (mėginio pavadinimas, įpakavimo būdas, pristatyto mėginio kiekis(kg,l), gamintojas, metodas, pagal kurį pagamintas tiriamasis mėginys, partijos dydis, pagaminimo data, realizavimo data, laikas, kita užsakovo pateikta informacija):

- Nusausintas dumblas Nr.1.2, kliento pakuotė, 200 g, pagaminimo data nenurodyta, realizavimo data nenurodyta, partijos dydis nenurodytas**
- Nusausintas dumblas Nr.2.2, kliento pakuotė, 200 g, pagaminimo data nenurodyta, realizavimo data nenurodyta, partijos dydis nenurodytas**

Mėginių atrinkimo vieta **Panevėžio nuotekų valykla**
ir dokumento žymuo

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **Egidija Razmiene**

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

Mėginių atrinkimo data:

2025-02-12, 9.50 val.

laikas, temperatūra:

Mėginius pristatė

Kęstutis Pareščius

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas:

2025-02-12

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Nusausintas dumblas Nr.1.2**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	[10^y - U; $10^y + U$]
MA 4396	M-VMP-SVP-15:2023 (1 leidimas)(N)	Lūžinių klostridijų (<i>Clostridium perfringens</i>) skaičius	KSV/g	$5,4 \times 10^4$ [3,7×10⁴; 7,9×10⁴]
	M-VMP-SVP-15:2023 (1 leidimas)(N)	Salmonella spp. aptikimas	l g	neaptikta
	M-VMP-SVP-15:2023 (1 leidimas)(N)	Beta-gliukuronidazei teigiamų Escherichia coli skaičius	KSV/g	$1,4 \times 10^2$ [1,0×10²; 1,9×10²]

Mėginio pavadinimas **Nusausintas dumblas Nr.2.2**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	[10^y - U; $10^y + U$]
MA 4397	M-VMP-SVP-15:2023 (1 leidimas)(N)	Lūžinių klostridijų (<i>Clostridium perfringens</i>) skaičius	KSV/g	$4,9 \times 10^3$ [3,3×10³; 7,2×10³]
	M-VMP-SVP-15:2023 (1 leidimas)(N)	Salmonella spp. aptikimas	l g	neaptikta
	M-VMP-SVP-15:2023 (1 leidimas)(N)	Beta-gliukuronidazei teigiamų Escherichia coli skaičius	KSV/g	$1,4 \times 10^2$ [7,7×10¹; 2,5×10²]

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: 2025-02-18

Tyrimus atliko: mikrobiologijos specialistė Agnė Mikalauskienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Mikrobiologinių tyrimų skyriaus Vandens ir maisto tyrimų poskyrio vedėja Laimutė Ivanauskienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)



Paaiškinimai	1. U - pateikta išpletoji neapibrėžtis apskaičiuota standartinė neapibrėžtį padauginus iš apreptes daugiklio k=2, kuri esant normaliam skirstinui, atitinka 95% pasiklovimo lygį
	2. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais
	3. N - neakredituotas metodas
	4. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas
	5. Tokiu atveju, kai Laboratorija neatsako už mėginių ėmimo etapą, t.y. mėginį paėmė ir pristatė užsakovas, Laboratorijos rezultatas taikytinas tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.
	6. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [A/E]-asmeniškai ir el. paštu, (PR-P) - perduoti į Panevėžio skyrius, Respublikos g. 13, Panevėžys.

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. PA (199 - 200)/2025

20 25 m. vasario 14 d.

Užsakovas, adresas: 147104754, UAB Aukštaitijos vandenys, Panevėžio m. sav. Panevėžio m. Vėžio kel. 13 [E]

Telefonas: El.paštas egidija.razmiene@avandenys.lt Sutarties/Užsakymo Nr.: 200

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) 2025-02-13, 12.00 val.

Pristatyti mėginiai: Dumblas - 2 mėg.

Mėginių atrinkimo vieta: PANEVĖŽIO NUOTEKŲ VALYKLA (objekto pavadinimas ir adresas)


Mėginius atrinko: Kęstutis Pareščius (įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: 2025-02-12, 9.30 val.

Mėginius pristatė: Kęstutis Pareščius (įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: Kirminių kiaušinėlių ir lervų nustatymas.

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 199 	Dumblas, NUSAUSINTAS DUMBLAS NR. 1.2	Kirminių kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos (N)	Nerasta	2025.02.14
PA 200 	Dumblas, NUSAUSINTAS DUMBLAS NR. 2.2	Kirminių kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos (N)	Nerasta	2025.02.14

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko: parazitologijos laborantė Erika Repečkaitė (pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Mikrobiologinių tyrimų sk. Parazitologinių tyrimų posk. parazitologijos specialistė Daiva Veitienė (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paaikškinimai:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais iširtais mėginiais. 2. Tyrimų protokolo dauginimas dalinis, be raštiško Laboratorijos padalinio vadovo sutikimo, negalimas 3. Tyrimo protokolo perdavimo būdas [E]-el. paštu 4. N - neakredituotas metodas. 5. Tokiu atveju, kai Laboratorija neatsako už mėginių ėmimo etapą, t.y. mėginį paėmė ir pristatė užsakovas, Laboratorijos rezultatas taikytinas tokiam mėginiui, koks jis buvo gautas.
----------------	---