



VYTAUTO DIDŽIOJO
UNIVERSITETO
ŽEMĖS ŪKIO
AKADEMIJA

Nacionalinė aplinkos ir
žemės ūkio tyrimų laboratorija
Cheminių tyrimų ir analizių skyrius

1(1) puslapis

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. K 654

2026-08-18

Užsakovas: **UAB „Telšių regiono atliekų tvarkymo centras“, J. Tumo-Vaižganto g.91, Plungė**

Tiriamąjį ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

K 654-1 Žaliųjų atliekų kompostas Nr.MBA-ŽK-26-08-1

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*-**Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginys . Ėminių paėmimo aktas Nr.26-7, 2026-08-06.**

Ėminių pristatė: Ekologe Sandra Gaučienė

Ėminių priėmė: 2026-08-07 paslaugų pardavimo vadybininkė Virginija Balnytė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai	Tyrimo metodai (žymuo)
Bendra organinė anglis (BOA) eliuate mg/l	207	LST EN 12457-2:2003, LST ISO 8245-2003

* Skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimų atlikimo data : 2026-08-18

Kokybės vadybininkė

Duomenų kontrolės specialistė

Alma Ratkelienė

Ramutė Mickutė

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. G 49

2026-08-19

Užsakovas: UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras" J. Tumo-Vaižganto g.91, Plungė

Tiriamąjį ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

G-49 Žaliųjų atliekų kompostas Nr.MBA-ŽK-26-08-2, 5 l

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*- Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų biologinio apdorojimo įrenginys. Ėminių paėmimo aktas Nr.26-7, 2026-08-06.

Ėminį pristatė: Ekologė Sandra Gaučienė

Ėminį priėmė: 2026-08-07 paslaugų pardavimo vadybininkė Virginija Balnytė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai ($\bar{x} \pm U$)**	Tyrimo metodai (žymuo)
pH	8,8 $\pm$ 0,2	LST EN 13037:2012 N
Sausųjų medžiagų kiekis %	57,4 $\pm$ 0,7	LST EN 13040:2008
Piktžolių sėklos vnt./l	Neaptikta	VDLUFA metodika N
Sausoje medžiagoje:		
Organinių medžiagų kiekis %	21,9 $\pm$ 2,5	LST EN 13039:2012
Bendrojo (suminio) azoto (N) kiekis %	0,73 $\pm$ 0,14****	LST EN 13654-1:2002, išskyrus p.8.9, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P) %	0,24 $\pm$ 0,006	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009 N
Kadmis (Cd) mg/kg	0,5 $\pm$ 0,1	LST EN ISO 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009 N
Arsenas (As) mg/kg	<1***	
Chromas (Cr) mg/kg	16,9 $\pm$ 3,9	
Nikelis (Ni) mg/kg	23,8 $\pm$ 8,2	
Švinas (Pb) mg/kg	31,5 $\pm$ 5,63	
Varis (Cu) mg/kg	32,2 $\pm$ 5,55	LST EN ISO 13650:2006, LST ISO 8288:2002 N
Cinkas (Zn) mg/kg	198 $\pm$ 29	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	<0,002	LST EN ISO 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012 N
Plastikai, metalai, stiklas ir kt. >2 mm %	0,2 $\pm$ 0,01	LVP K-01:2021 N
Akmenys >10 mm %	1,1 $\pm$ 0,06	

* Skyrius už ėminių atrinkimą ir užsakovo pateiktą informaciją neatsako.

** U-Išplėstinė neapibrėžtis- apskaičiuota, suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris esant normaliam skirstiniui, atitinka apytikriai 95 % pasiklivimo lygmenį.

***<1 – nustatymo riba.

**** Drėgmės kiekis: G 49-1 – 42,6 % pagal LST EN 13040:2008.

Piltinis tankis: G 49-1 –563 g/l pagal LST EN 13041:2012.

N- metodas neakredituotas.

Tyrimų atlikimo data: 2026-08-18

Kokybės vadybininkė

Duomenų kontrolės specialistė

Alma Ratkeliene

Ramutė Mickutė

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS

KAUNO SKYRIUS

Aušros g. 44, LT-44156 Kaunas, tel. +370 37 331 699, el.paštas: priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 13763/2026

20 26 m. rugpjūčio 17 d.

Užsakovas, adresas: **Vytauto Didžiojo universitetas, K. Donelaičio g. 58, LT-44248, Kaunas**

[E]

Sutartis (pažymėkite X) [] nėra [X] yra data 20 25 -- 04 -- 18 Nr. **ST-PS-1-87/VDU-S-788**

Telefonas **037222739**

El.paštas: **agrolab@vdu.lt**

Paėmimo akto-užsakymo Nr.: **V-K 4276**

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) **2026-08-13, 10.50 val., Kambario temp.**

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):

Žaliųjų atliekų kompostas G 49-1 (MBA-ŽK-26-08-2), Sterilus indelis, 100 ml, Telšių RATC, UAB, pagaminimo data nenurodyta, realizavimo data nenurodyta, partijos dydis nenurodytas

Mėginių atrinkimo vieta **UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras", J. Tumo- Važganto g. 91, Plungė. Paėmimo vieta: Telšių**
ir dokumento žymuo **regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginys, LST EN ISO 5667-13:2011**
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: **Ekologė Sandra Gaučienė**

Mėginių atrinkimo data, (įstaiga, skyrius, pareigos, vardas ir pavardė)

laikas, temperatūra: **2026-08-06**

Mėginius pristatė **Paslaugų pardavimo vadybininkė Virginija Balnytė**

Tyrimas pradėtas: **2026-08-13** (įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Žaliųjų atliekų kompostas G 49-1 (MBA-ŽK-26-08-2)**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	[10 ^y - U; 10 ^y + U]
MA 13763	MP-K-SVP-4:2025 (5 leidimas)	Salmonella spp. aptikimas	10g	Neaptikta
	MP-K-SVP-4:2025 (5 leidimas)	Žarnyno lazdelių (Escherichia coli) skaičius	KSV/g	3,1 × 10²
	MP-K-SVP-4:2025 (5 leidimas)	Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius	KSV/g	2,3 × 10³

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: **2026-08-17**

Tyrimus atliko: **Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė**

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: **Medicinos biologė Giedrė Kasparavičienė**

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

[Parašas]

**NACIONALINĖS VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS LABORATORIJOS
MIKROBIOLOGINIŲ TYRIMŲ SKYRIUS**
Gėlių g. 9, LT-01137 Vilnius, tel. +370 5 212 2718, el.paštas: priimamasis.geliu@nvspl.lt

Puslapis 1 - 1

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. PA-2487/2026/P1

20 26 m. rugpjūčio 17 d.

Šis tyrimų protokolą pakeičia 2026-08-17 išduotą tyrimų protokolą PA-2487/2026

Užsakovas, adresas: Vytauto Didžiojo universitetas, K. Donelaičio g. 58, LT-44248, Kaunas [E](PR-K)

Telefonas: 037222739 El.paštas agrolab@vdu.lt Sutarties/Užsakymo Nr.: ST-PS-1-87/VDU-S-788

Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) 2026-08-13, 9.40 val.

Pristatyti mėginiai: Kompostas, 1 mėgin.

Mėginių atrinkimo vieta UAB "Telšių regiono atliekų tvarkymo centras", J. Tumo-Vaižganto g. 91, Plungė. Paėmimo vieta: Telšių regiono mišrių komunalinių atliekų mechaninio biologinio apdorojimo įrenginys
(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko: Ekologė Sandra Gaučienė

(įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)

Mėginių atrinkimo data, laikas: 2026-08-06

Mėginius pristatė Paslaugų pardavimo vadybininkė Virginija Balnytė

(įstaiga, vardas, pavardė)

Tyrimo pavadinimas: Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas.

Tyrimų rezultatai:

Mėginio registravimo Nr.	Mėginio pavadinimas	Tyrimas	Tyrimo metodas	Tyrimo rezultatai	Tyrimų atlikimo data
PA 2487	Žaliųjų atliekų kompostas G 49-1 (MBA-ŽK-26-08-2)	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos (N)	Nerasta	2026.08.14

Papildomi duomenys, pastabos: nenurodyta

Tyrimą (-us) atliko: biomedicinos technologė Aneta Tamavičienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: L.e.p. Parazitologinių tyrimų poskyrio vedėja Daiva Veitienė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais išdėstytais mėginiais.
	2. Tyrimų protokolą turi būti naudojamas kaip vientisas dokumentas, jo skaidymas ar dalinis naudojimas draudžiamas.
	3. Tyrimų protokolo perdavimo būdas [E]-el.paštu, (PR-K) - perduoti į Kauno skyrius, Aušros g. 44, Kaunas.
	4. N - neakredituotas metodas.
	5. Tokiu atveju, kai Laboratorija neatsako už mėginių ėmimo etapą, t.y. mėginį paėmė ir pristatė užsakovas, Laboratorijos rezultatas taikytinas tokiame mėginiui, koks jis buvo gautas.
	6. P1 - Tyrimų protokolo PA 2487/2026 pakeitimas.

Už užsakovo pateiktos informacijos (užsakovas, adresas, kontaktiniai duomenys, įskaitant duomenis apie mėginio pavadinimą, kiekį, gamintoją ar savininką, paėmimo vietą, paėmimo aplinkybes, žymėjimą ir kitas identifikacines ar apibūdinančias savybes) tikrumą ir teisingumą NVSPL neatsako.