



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. G 30

2024-10-11

Užsakovas: **UAB "Kelmės vanduo" Kooperacijos g. 1a, Kelmė**

Tiriamąjį ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis- **G 30-1 Dumblo-kompostas**

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydintis dokumentas*- Kompostavimo aikštelė, Aukštupamedžių g.3, Bulkų k., Liolių sen., Kelmės r.

Ėminių paėmimo aktas 2024-09-27.

Ėminių pristatė: Nuotekų šalinimo tarnybos vadovė Vanda Šarauskienė

Ėminių priėmė: 2024-10-01 produkto vadybininkė Virginija Balnytė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

Tyrimų parametras	Tyrimo rezultatai (x±U)**	Tyrimo metodai (žymuo)
pH	8,2±0,2	LST EN 13037:2012 N
Sausųjų medžiagų kiekis %	70,4±0,8	LST EN 13040:2008
Sausoje medžiagoje:		
Organinių medžiagų kiekis %	18,7±2,1	LST EN 13039:2012
Bendrojo (suminio) azoto (N) kiekis %	0,87±0,17	LST EN 13654-1:2002, išskyrus p.8.9, ISO 11261:1995
Bendras fosforas (P ₂ O ₅) %	1,00±0,023	LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009 N
Bendras kalis (K ₂ O) %	0,99±0,03	LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998
Kadmis (Cd) mg/kg	0,34±0,069	LST EN ISO 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004 N
Chromas (Cr) mg/kg	12,0±2,77	LST EN ISO 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009 N
Nikelis (Ni) mg/kg	6,80±2,34	
Švinas (Pb) mg/kg	18,9±3,08	
Varis (Cu) mg/kg	30,0±4,87	LST EN ISO 13650:2006, LST ISO 8288:2002 N
Cinkas (Zn) mg/kg	179±27	
Gyvsidabris (Hg) mg/kg	<0,02***	LST EN ISO 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012 N

* Analitinis 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.

***<0,02-nustatymo riba

N- metodas neakredituotas.

Tyrimų atlikimo data: 2024-10-10

Kokybės kontrolės chemikė

Vyriausioji chemikė

[Signature]

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. (8-37) 331 699, faksas (8-37) 330 523, el.paštas priimamasis.kaunas@nvspl.lt

Puslapis 1 - 2

MIKROBIOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. MA-K 15530/2024

20 24 m. spalio 7 d.

Užsakovas, adresas: *Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, Instituto al. 1, 58344 Akademija, Kėdainių r.*

[E]

Sutartis (pažymėkite X) ☒ nėra ☐ yra data 20 _____ Nr. _____

Telefonas 837311520

El.paštas: analize@jammc.lt

Paėmimo akto-užsakymo Nr.: V-K 5544

Mėginių pristatymo data, laikas, mėginio temperatūra (jei reikia) 2024-10-03, 10.25 val.

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):

Dumblo kompostas G 30-1, sterilus indelis, 1 vnt. (50ml)

Mėginių atrinkimo vieta UAB "Kelmės vanduo" Kooperacijos 1A, Kelmė, Paėmimo vieta: dumblo kompostavimo aikštelė,
ir dokumento žymuo Aukštamedžių g. 3, Bulių k., Liolių sen., LST EN ISO 5667-13:2011 (N)

(objekto pavadinimas ir adresas)

Mėginius atrinko:

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

laikas, temperatūra: 2024-09-27, 16.00 val.

Mėginius pristatė Produkto vadybininkė Virginija Balnytė

(įstaiga, vardas ir pavardė)

Tyrimas pradėtas: 2024-10-03

Tyrimų rezultatai:

Mėginio pavadinimas **Dumblo kompostas G 30-1**

Mėginio registravimo Nr.	Tyrimas atliktas pagal metodą	Ieškomi mikroorganizmai	Tyrimų rezultatai	[10 ⁹ - U; 10 ⁹ + U]
MA 15530	MP-K-SVP-4:2024 (4 leidimas)	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius	KSV/g	< 1,0 × 10 ¹
	MP-K-SVP-4:2024 (4 leidimas)	<i>Salmonella</i> spp. aptikimas	10g	Neaptikta
	MP-K-SVP-4:2024 (4 leidimas)	Sulfitus redukuojančių klostridijų sporų skaičius	KSV/g	4,3 × 10 ⁻¹

Papildomi duomenys, pastabos: **nenurodyta**

Tyrimų atlikimo data: 2024-10-07

Tyrimus atliko: Mikrobiologijos specialistė Sonata Mikolaitienė

(pareigos, vardas ir pavardė)

Tvirtinu: Kauno skyriaus Mikrobiologinių tyrimų poskyrio vedėja Rasa Semoškaitė

(pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

PARAZITOLOGINIO TYRIMO PROTOKOLAS Nr. **PA 2757/2024**
 20 24 m. spalio 04 d.

Užsakovas, adresas: 302471203, Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, Savanorių pr. 287, Kaunas [E]
 Telefonas: _____ El.paštas analize@lammc.lt Sutarties/Užsakymo Nr.: 2783
 Mėginių pristatymo data, laikas, temperatūra (jei reikia) 2024-10-03, 9.50 val.
 Pristatyti mėginiai: Dumblas - 1 mėg.
 Mėginių atrinkimo vieta: UAB "KELMĖS VANDUO", KOOPERACIJOS 1A, KELMĖ, DUMBLO KOMPOSTAVIMO AIKŠTELĖ, AUKŠTPAMEDŽIŲ G. 3, BULKŲ K., LIOLIŲ SEN. (objekto pavadinimas ir adresas)
 Mėginius atrinko: _____ (įstaiga, skyrius, pareigos, vardas, pavardė)
 Mėginių atrinkimo data, laikas: 2024-09-27, 0.00 val.
 Mėginius pristatė: _____ (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 2757 	Dumblas, DUMBLO KOMPOSTAS G30-1	Kirminų kiaušinėlių ir lervų nustatymas	Flotacijos (N)	Nerasta	2024.10.04

Papildomi duomenys, pastabos:

Tyrimus atliko parazitologijos laborantė Aneta Tamavičienė (pareigos, vardas ir pavardė)
 Tvirtinu: Parazitologijos specialistė Akvilė Jucevičiūtė (pareigos, vardas ir pavardė, parašas)

Paiškinimai:	1. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais. 2. Tyrimų protokolo dauginimas dalimis, 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 tokiame mėginyje, koks jis buvo gautas.
--------------	---