



## TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. G 45

2023-09-07

Užsakovas: UAB „Petrina“ Kalvarijų g. 44-2, Vilnius

Tiriamąjį ėminio identifikavimas: kodas, pavadinimas, kiekis-

**G 45-1 Dirvožemio gerinimo medžiaga : Kompostinas“**

Užsakovo pateikta informacija: ėminio atrinkimo vieta ir data, atrinkimo akto Nr. arba kitas lydinčias dokumentas\*- Kalvarijų g. 44-2, Vilnius. Ėminių paėmimo aktas 2023-08-11

Ėminį pristatė: UAB „Petrina“ Zita Dabužinskienė

Ėminį priėmė: 2023-08-11 produkto vadybininkė Virginija Balnytė

Tyrimo metodai ir rezultatai:

| Tyrimų parametras                                   | Tyrimo rezultatai<br>( $\bar{x} \pm U$ )** | Tyrimo metodai ( žymuo)                             |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| pH                                                  | 4,7 $\pm$ 0,2                              | LST EN 13037:2012 N                                 |
| Sausųjų medžiagų kiekis %                           | 88,3 $\pm$ 1,0                             | LST EN 13040:2008                                   |
| Elektrinis laidis $\mu$ S/cm                        | 5656 $\pm$ 283                             | LST EN 13037:2012 N                                 |
| <b>Sausoje medžiagoje:</b>                          |                                            |                                                     |
| Organinių medžiagų kiekis %                         | 91,6 $\pm$ 10,2                            | LST EN 13039:2012                                   |
| Bendrojo (suminio) azoto (N) kiekis %               | 2,63 $\pm$ 0,52                            | LST EN 13654-1:2002, išskyrus p.8.9, ISO 11261:1995 |
| Azotas amoniakinis (N-NH <sub>4</sub> ) %           | 0,26 $\pm$ 0,05                            | LST EN 13652:2006, LST EN ISO 11732:2005 N          |
| Azotas nitratinis (N-NO <sub>3</sub> ) %            | 0,213 $\pm$ 0,011                          | LST EN 13652:2006, LST EN ISO 13395:2000 N          |
| Azotas organinis (Norg)%                            | 2,16                                       | Apskaičiuotas N                                     |
| Bendras fosforas (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) % | 1,57 $\pm$ 0,037                           | LST EN 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009 N          |
| Bendras kalis (K <sub>2</sub> O) %                  | 1,90 $\pm$ 0,06                            | LST EN 13650:2006, LST ISO 9964-3:1998 N            |
| Kadmio (Cd) mg/kg                                   | 0,023 $\pm$ 0,002                          | LST EN ISO 13650:2006, LST EN ISO 15586:2004 N      |
| Arsenas (As) mg/kg                                  | <0,09***                                   | LST EN ISO 13650:2006, LST EN ISO 11885:2009<br>N   |
| Chromas (Cr) mg/kg                                  | <1                                         |                                                     |
| Nikelis (Ni) mg/kg                                  | <1,3                                       |                                                     |
| Švinas (Pb) mg/kg                                   | <2,5                                       | LST EN ISO 13650:2006, LST ISO 8288:2002<br>N       |
| Varis (Cu) mg/kg                                    | 9,03 $\pm$ 1,47                            |                                                     |
| Cinkas (Zn) mg/kg                                   | 58,8 $\pm$ 8,72                            | LST EN ISO 13650:2006, LST EN ISO 12846:2012 N      |
| Gyvsidabris (Hg) mg/kg                              | <0,02                                      | ISO 10694:1995 N                                    |
| Organinė anglis (C) %                               | 30,72 $\pm$ 1,54                           |                                                     |

\* 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 % pasikliovimo lygmenį.

\*\*\*<0,09-nustatymo riba. N- metodas neakredituotas.

Tyrimų atlikimo data: 2023-09-06

Skyriaus vedėjas

Vyriausioji chemikė

Romas Mažeika

Ramutė Mickutė

Tyrimo rezultatai galioja tik pateiktam tiriamajam ėminiui.

Be raštiško skyriaus sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.