

INSTYTUT OGRODNICTWA
Laboratorium Ogrodniczo-Chemiczne
96-100 Skierniewice ul. Konstytucji 3 Maja 1/3
tel. 46 833 42 52, e-mail: lab.chem@inhort.pl

L. Dz. 32/LAC/17

Skierniewice, 21.09.2017

Sprawozdanie z badań nr 32/LAC/2017

1. **Nazwa i adres zleceniodawcy: „ProGEO” Sp. z o. o.**
Al. Armii Krajowej 45
50-541 Wrocław
Rodzaj / nazwa próbki: „Terrawit”
Producent/Wytwórca: Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie, 63-200 Jarocin, Witaszyczki 1A
2. **Próbkę do badań przyjęto w dniu 29.08.2017 nadając jej numer identyfikacyjny 32/LAC/17**
Próbę poddano badaniom zgodnie ze zleceniem z dn. 29.08.2017
3. **Próbka dostarczona przez producenta w szczelnie zamkniętym pojemniku plastikowym. Wielkość około 5 litrów. Próbka została pobrana przez próbkobiorcę z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Poznaniu**
4. **Zestawienie wyników i metod badań**

A. Makroskładniki

Badana cecha/składnik	Jednostki	Wyniki badań	Metody i procedury badawcze
pH (H ₂ O)	-	8,0 ± 0,40	Metoda potencjometryczna PB wewn. LAC/1AP
N (Azot)	% m/m	0,95 ± 0,05	Metoda Kjeldahla, PB wewn. LAC/1AP
Zaw. substancji org.	% sm	25,0 ± 1,25	Mineralizacja sucha
P ₂ O ₅ (Fosfor)	% m/m	0,34 ± 0,02	Spektrometria ICP, PB wewn. LAC/3AP
K ₂ O (Potas)	% m/m	0,79 ± 0,04	Spektrometria ICP, PB wewn. LAC/3AP
MgO (Magnez)	% m/m	0,45 ± 0,02	Spektrometria ICP, PB wewn. LAC/3AP
CaO (Wapń)	% m/m	3,32 ± 0,16	Spektrometria ICP, PB wewn. LAC/3AP

B. Metale ciężkie

Badana cecha/składnik	Jednostki	Wyniki badań	Metody i procedury badawcze
Cd (Kadm)	mg/kg s.m.	<0,05	Spektrometria ICP, PB wewn. LAC/3AP
Pb (Ołów)	mg/kg s.m.	20,6 ±1,0	Spektrometria ICP, PB wewn. LAC/3AP
Chrom (Cr)	mg/kg s.m.	8,70±0,4	Spektrometria ICP, PB wewn. LAC/3AP
Nikiel (Ni)	mg/kg s.m.	6,21±0,3	Spektrometria ICP, PB wewn. LAC/3AP
Rtęć (Hg)	mg/kg s.m.	<0,05	Absorpcja atomowa, PB wewn. LAC/3AP

5. Zapisy dotyczące przebiegu badań znajdują się w Laboratorium Analiz Chemicznych Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach
6. Oświadczają, że bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości oraz, że powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki oznaczonej numerem identyfikacyjnym
7. Klient ma prawo do reklamacji pisemnej w terminie 14 dni od daty odebrania sprawozdania z badań.

INSTYTUT OGRODNICTWA
Zakład Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Laboratorium Analiz Chemicznych
96-100 Skierniewice ul. Konstytucji 3 Maja 1/3
tel. 46 833 42 52, e:mail lab.chem@inhort.pl

Kierownik Pracowni/Laboratorium


Kierownik Laboratorium
Dr Waldemar Kowalczyk

Lublin dn. 12.09.2017

**WYNIKI BADAŃ
BAKTERIOLOGICZNO-PARAZYTOLOGICZNYCH WYKONANYCH
W INSTYTUCIE MEDYCYNY WSI w LUBLINIE**

Dotyczące środka poprawiającego właściwości gleby:
Nazwa handlowa: Terrawit
Rodzaj: organiczny
Postać: stały
Selektywnie zebrane odpady zielone (trawa, liście, gałęzie)
**Producent: Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie
ul. Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin**
**Zleceńodawca: proGEO Sp. z o.o.
al. Armii Krajowej 45
50-541 Wrocław**
**Protokół Poboru Próbkki Nr 1/10/2017. Data poboru 29.08.2017 r. Okręgowa Stacja
Chemiczno-Rolnicza w Poznaniu, próbkobiorca – Władysław Matuszewski**

Badania biologiczne (bakteriologiczno-parazytologiczne) środka poprawiającego właściwości gleby „Terrawit” przeprowadzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wykonywania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu z dnia 18 czerwca 2008r (Dz. U. nr 119, poz. 765), z późn. zmian. (Dz. U. Nr 224 poz. 1804 z 2009r)

Tabela 1. Wyniki badania biologicznego środka poprawiającego właściwości gleby „Terrawit” produkowanego przez Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin

Nazwa produktu przeznaczanego do badań	Bakterie <i>Salmonella</i>	Jaja pasożytów jelitowych		
		<i>Ascaris</i> spp.	<i>Trichuris</i> spp.	<i>Toxocara</i> spp.
Środek poprawiający właściwości gleby „Terrawit”	nie wyizolowano	nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono
		nie stwierdzono	nie stwierdzono	nie stwierdzono

Badania wykonano w oparciu o procedury badawcze na podstawie polskich norm: w kierunku bakterii *Salmonella*: PN-Z-19000-1/2001 Ocena stanu sanitarnego gleby – Wykrywanie bakterii z rodzaju *Salmonella*; na obecność jaj pasożytów jelitowych - PN-Z-19000-4/2001 Ocena stanu sanitarnego gleby – Wykrywanie jaj pasożytów jelitowych oraz zmodyfikowaną metodą flotacji wg. Quinn.

Adunkt

Zakładu Biologicznych Szkodliwości Zdrowotnych

i Parazytologii

Instytut Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki, ul. Jaczewskiego 2, 20-090 Lublin 712-010-37-81

tel: 81 71 84 400, fax: 81 74 78 646, e-mail: imw@imw.lublin.pl

www.imw.lublin.pl

KRS: 0000126872, NIP: 712-010-37-81

INSTYTUT MEDYCYNY WSI

im. Witolda Chodźki

20-090 Lublin, ul. Jaczewskiego 2

