

Raport z badania

Badania biologiczne próbki nawozu organicznego: Tri Plus Aloe Vera

Warszawa I 2019

1. Podstawa wykonania pracy

Praca została wykonana w ramach realizacji umowy nr EE.501.3.2019.GW z dnia 15.01.2019r. zawartej pomiędzy firmą Triplus Sp. z o.o. ul. Czerniakowska 145, 00-453 Warszawa, zwaną dalej Zamawiającym, a Instytutem Ochrony Środowiska – Państwowym Instytutem Badawczym, ul. Krucza 5/11d, 00-548 Warszawa, zwanym dalej Wykonawcą.

2. Cel i zakres pracy

Celem pracy było wykonanie badań biologicznych, w zakresie zgodnym z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18.06.2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zm.), próbki nawozu organicznego **Tri Plus Aloe Vera**. Badania obejmowały następujące oznaczania:

1. Obecność bakterii z rodzaju *Salmonella* w 100 g mokrej masy;
2. Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt: *Ascaris sp.*, *Trichuris sp.*, *Toxocara sp.* w 1 kg suchej masy.

3. Materiały i metody

Próbkę do badań w postaci cieczy o barwie brunatnej w 3 plastikowych butelkach dostarczono osobiście przez przedstawiciela Zleceniodawcy w dniu 10.01.2019 w zaplombowanej torbie foliowej. Materiał badany zapakowany był w sposób nie budzący zastrzeżeń. Do próbki dołączony był protokół poboru próbki dokonanego przez pracownika Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Łodzi nr 1/01/9/N/19 z dnia 10.01.2019 (nr plomby na opakowaniu KA 2342994).

Badania biologiczne w zakresie wykrywania bakterii *Salmonella sp.* oraz określania liczby żywych jaj pasożytów jelitowych wykonano zgodnie ze standardowymi procedurami operacyjnymi SOP-MB-23 „Wykrywanie żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt w próbkach w osadach ściekowych, nawozach, środkach wspomagających uprawę roślin i podobnych” oraz SOP-MB-24 „Wykrywanie bakterii z rodzaju *Salmonella* w osadach ściekowych, nawozach i środkach wspomagających uprawę roślin i podobnych”.

4. Wyniki badań

Wyniki badań biologicznych próbki nawozu organicznego **Tri Plus Aloe Vera** przedstawiono w Tabeli 1.

Tabela 1.

Wyniki badań bakteriologicznych i parazytologicznych nawozu organicznego **Tri Plus Aloe Vera**.

Kod Zamawiającego	Kod Laboratorium	Parametr	Jednostka	Wynik
Tri Plus Aloe Vera	M1/19	<i>Salmonella sp.</i>	JTK/100 g m.m.	0
		Żywe jaja <i>Ascaris sp.</i>	szt/kg s.m.	0
		Żywe jaja <i>Trichuris sp.</i>		0
		Żywe jaja <i>Toxocara sp.</i>		0

W badanej próbce:

1. Nie stwierdzono obecności bakterii z rodzaju *Salmonella* w 100 g m.m. próbki;
2. Nie stwierdzono obecności żywych jaj pasożytów jelitowych ludzi i zwierząt należących do rodzajów: *Ascaris*, *Trichuris* i *Toxocara* w 1 kg s.m. próbki.

Podstawą interpretacji wyników badania jest rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18. 06. 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zm.).

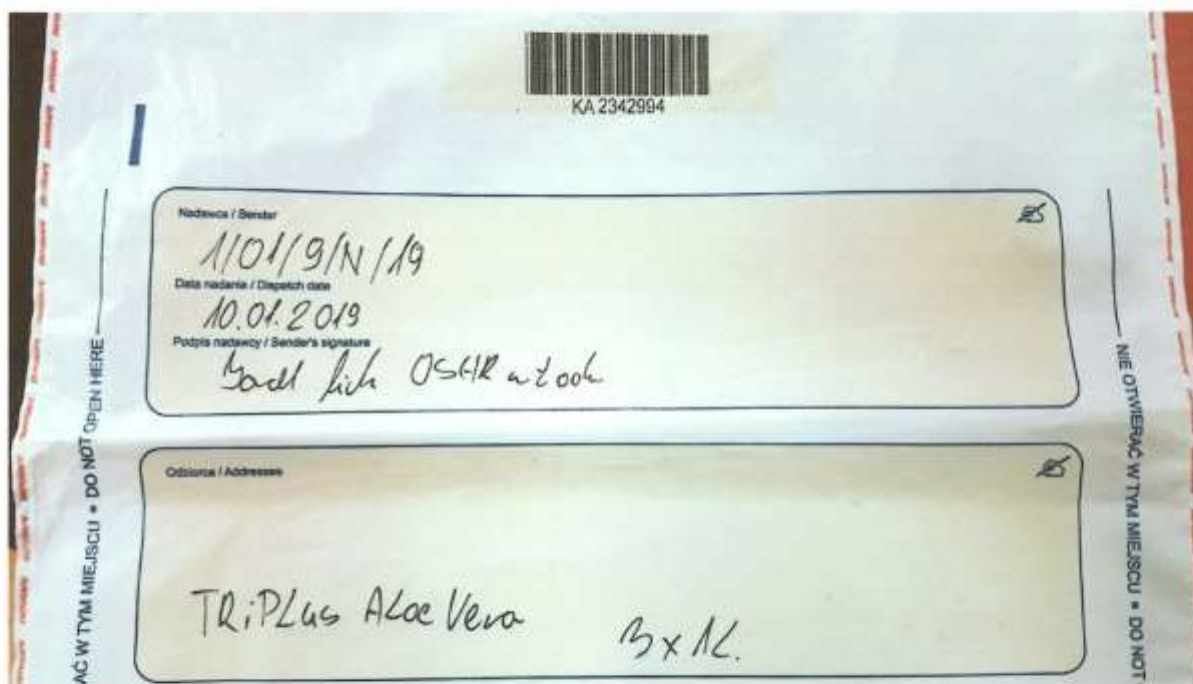
Badana próbka pod względem oznaczonych wskaźników odpowiada wymaganiom w/w rozporządzenia.

5. Uwagi końcowe

Sprawozdanie i protokół zdawczo-odbiorczy sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

6. Załączniki

- Skan plomby na opakowaniu próbki



	Opracował	Sprawdził i zatwierdził
Imię i nazwisko	dr Marcin Kaźmierczuk	dr inż. Radosław Kalinowski
Podpis		
Data	30.01.2019	30.01.2019