



HAMILTON POLAND
RZECZOZNAWSTWO I BADANIA LABORATORYJNE



AK 011



AB 079



Ocena wyników analiz prób odpadów wytworzonych w procesie przetwarzania z odpadów z marchwi

ZLECAJĄCY:

ECO FUTURE POLAND SP. Z O.O.
Ul. Puławska 270/30
02-819 Warszawa

Opracował:

Małgorzata Szymańska

Gdynia, luty 2014 roku



1. Badane próbki

Sprawozdania z badań z dnia 7 lutego 2014 roku nr. 14407/14/GDY (pobór próbek dnia 23.01.2014)

Analizie poddano próbki uzyskane w procesie przetwarzania odpadów marchwi w urządzeniach suszących.

Obróbka odpadów odbywała się metodą termiczną w temperaturze 175 st. Proces trwał około 8 godzin.

Próbkę poddano szczegółowej analizie w zakresie:

- składu chemicznego w tym zawartości metali ciężkich i innych substancji niepożądanych,
- wartości odżywczej,
- analizie bakteriologicznej na obecność bakterii z rodzaju Salmonella w partii 100 g przeznaczonych do badań nawozów, oraz łączną liczbę żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxacara sp., w 1 kg suchej masy (s.m.),
- wartości nawozowej

2. Omówienie wyników analiz

Badana próbka ma postać proszku o wilgotności – 24,4 %.

Badanie bakteriologiczne ocenianego materiału nie wykazało obecności bakterii z grupy Enterobacteriaceae i Salmonella ani żywych jaj pasożytów jelitowych typu Ascaris, Trichuris i Toxacara.

W celu oceny jakości analizowanego materiału jako odpadu (w tym zawartości metali ciężkich) wyniki badań odniesiono do warunków Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz.U. nr 0 poz. 38).

Zawartość większości badanych metali ciężkich w analizowanym materiale kształtuje się znacznie poniżej poziomu określonego w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8



stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz.U. nr 0 poz. 38) w którym zostały określone kryteria dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach odpadów obojętnych.

Zawartość w badanym materiale substancji niepożądanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 6 lutego 2012 r w sprawie zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz.U. nr. 0 poz. 203) w zakresie badanych parametrów utrzymuje się na poziomie znacznie poniżej progów określonych rozporządzeniem.

Materiał charakteryzuje się stosunkowo niską zawartością białka (4,8 %) oraz tłuszczu (0,6%).