



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA (NR AB 079). CZŁONEK ANALITYK FOSFA I GAFTA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 14407/14/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy ECO FUTURE POLAND SP. Z O.O. PUŁAWSKA 270/30 02-819 WARSZAWA		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) ODPADY Z MARCHWI Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę	
Data otrzymania próbek: 2014-01-23	Data zakończenia badań: 2014-02-07		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Białko (N*6,25)	PB-116 wyd.1 z dn. 31.03.2011	%	4,8
* Popiół całkowity	GAFTA 12:0 wyd. 2003	%	3,99
Tłuszcz	GAFTA 3:0 wyd. 2003	%	0,6
Woda i substancje lotne	GAFTA 2:1; p. 4.2.1 i 4.2.2 wyd. 2005	%	28,5
* Liczba Enterobacteriaceae	PN-ISO 21528-2:2005	jtk/g	< 10 ²
* Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB- 167 wyd. I z dn.01.08.2012	szt./kg s.m.	0
* Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.	PB- 167 wyd. I z dn.01.08.2012	szt./kg s.m.	0
* Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Toxacara sp.	PB- 167 wyd. I z dn.01.08.2012	szt./kg.s.m.	0
* Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Trichuris sp.	PB- 167 wyd. I z dn.01.08.2012	szt./kg s.m.	0
* Obecność Salmonella spp.	PB-180 wyd. I z dn.01.08.2012		nieobecna w 100 g
* Aminokwasy - skład ¹⁾	PB-53/HPLC wyd. II z dn. 30.12.2008		
kwas asparaginowy		%	0,44
kwas glutaminowy		%	0,94
seryna		%	0,14
glicyna		%	0,13
histydyna		%	0,055
arginina		%	0,10
treonina		%	0,095
alanina		%	0,29
prolina		%	0,12
tyrozyna		%	0,069
walina		%	0,18
metionina		%	0,048
cysteina		%	< 0,005
izoleucyna		%	0,12
leucyna		%	0,19
fenyloalanina		%	0,12
lizyna		%	0,11
* Chrom	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	<1,00

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika k=2 i poziomu ufności 95%.

Data utworzenia: 2014-02-07	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii</i> <i>mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Ewelina Ciunel, Kierownik Pracowni Analiz Klasycznych</i> <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej</i> <i>mgr inż. Patrycja Bemke, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	--	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

"* BADANIE WYKONANE U PODWYKONAWCY"



Niniejszy raport/sprawozdanie nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym raportem/sprawozdaniem podlega Ogólnym warunkom świadczenia usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl



LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA (NR AB 079). CZŁONEK ANALITYK FOSFA I GAFTA

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 14407/14/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
* Cynk	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	14,3
* Fosfor	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	% suchej masy	0,16
* Kadm	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	<0,300
* Magnez	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	% suchej masy	0,07
* Miedź	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	5,44
* Nikiel	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	<1,00
* Ołów	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	<2,00
Potas	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/100 g	889
* Rtęć	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg suchej masy	0,0024
Sód	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/100 g	414
* Wapń	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	% suchej masy	0,17
* Wapń	PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/ 100 g	130
* Azot amonowy	PB-178 wyd. I z dn. 14.08.2012	% sm	0,06
* Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	% sm	1,06
* pH	PN-EN 12176:2004		5,0
* Substancje organiczne	PN-EN 12879:2004	% sm	94,1
* Sucha masa	PN-EN 12880:2004	%	75,6
* * Dioksyny/Furany/PCB dioksynopodobne/PCB wskaźnikowe 2)	B-DFHMS02 B-PCBHMS02 B-PCBHMS04		
WHO-PCDD/F-TEQ		pg/g	0,05
WHO-PCB-TEQ		pg/g	0,012
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ		pg/g	0,062
Suma PCB (ICES - 6)		ng/g	0,18

1) Cysteina - wynik jest sumą cystyny i cysteiny.

2) Szczegółowe wyniki pomiaru wraz z komentarzem podano w Załączniku 1 do niniejszego Sprawozdania z badań.

Badanie: Dioksyny/Furany/PCB dioksynopodobne/PCB wskaźnikowe wykonano u podwykonawcy o numerze akredytacji CAI L 1163

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika $k=2$ i poziomu ufności 95%.

Data utworzenia: 2014-02-07	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr inż. Agnieszka Florek, Starszy Specjalista ds. analiz, Pracownia Spektrometrii</i> <i>mgr inż. Ewa Brzezicka, Ekspert ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Ewelina Ciunel, Kierownik Pracowni Analiz Klasycznych</i> <i>mgr inż. Joanna Sacha-Kowalska, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej</i> <i>mgr inż. Monika Bemke-Zakrzewska, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczkowej</i> <i>mgr inż. Patrycja Bemke, Specjalista ds. analiz, Pracownia Mikrobiologii</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesolowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	---	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

"* BADANIE WYKONANE U PODWYKONAWCY"



Niniejszy raport/sprawozdanie nie może być powielany w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland S.A. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland S.A. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym raportem/sprawozdaniem podlega Ogólnym warunkom świadczenia usług J.S. Hamilton Poland S.A. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl