



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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 166191/13/GDY

Nazwa i adres Zleceniodawcy ECO FUTURE POLAND SP. Z O.O. PUŁAWSKA 270/30 02-819 WARSZAWA		Przedmiot badań: (wg deklaracji Zleceniodawcy) ODPADY Próbka pobrana w wyniku utylizacji odpadów mięsnych Stan próbki bez zastrzeżeń Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę	
Data otrzymania próbek: 2013-11-14	Data zakończenia badań: 2013-12-04		

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
Ciepło spalania	PN-EN 15400:2011		
Ciepło spalania w stanie analitycznym		kJ/kg	25265
Ciepło spalania w stanie analitycznym		kcal/kg	6034
Ciepło spalania w stanie roboczym		kJ/kg	23805
Ciepło spalania w stanie roboczym		kcal/kg	5686
Ciepło spalania w stanie suchym		kJ/kg	26628
Ciepło spalania w stanie suchym		kcal/kg	6360
Ciepło spalania w stanie suchym bezpopiołowym		kJ/kg	28222
Ciepło spalania w stanie suchym bezpopiołowym		kcal/kg	6741
Wartość opałowa	PN-EN 15400:2011		
Wartość opałowa w stanie analitycznym		kcal/kg	5606
Wartość opałowa w stanie analitycznym		kJ/kg	23470
Wartość opałowa w stanie roboczym		kcal/kg	5248
Wartość opałowa w stanie roboczym		kJ/kg	21973
Wartość opałowa w stanie suchym		kcal/kg	5940
Wartość opałowa w stanie suchym		kJ/kg	24868
Wartość opałowa w stanie suchym bezpopiołowym		kcal/kg	6262
Wartość opałowa w stanie suchym bezpopiołowym		kJ/kg	26218
Wilgoć całkowita	PN-EN 14774-1:2010	%	10,6
Wilgoć w próbce analitycznej (+koszty przygotowania próbki analitycznej)	PN-EN 15414-3:2011	%	5,1
Zawartość chloru w stanie analitycznym	PB-86 wyd. I z dn. 17.06.2009	%	0,39
Zawartość popiołu	PN-EN 15403:2011		
Popiół w stanie analitycznym		%	5,4
Popiół w stanie roboczym		%	5,0
Popiół w stanie suchym		%	5,6
Zawartość siarki	PB-96 wyd. I z dn. 17.06.2009		
Siarka w stanie analitycznym		%	0,60
Siarka w stanie suchym		%	0,63
Zawartość węgla	PN-EN 15407:2011		
Węgiel w stanie analitycznym		%	57,4
Węgiel w stanie roboczym		%	54,1
Węgiel w stanie suchym		%	60,6
Węgiel w stanie suchym bezpopiołowym		%	64,2
Zawartość wodoru	CEN/TS 15104:2005		

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Katowice 40-142, Modelarska 12

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: 2013-12-04	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Dorota Galic-Młynarczyk, Ekspert ds. analiz, Pracownia Paliw</i> <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr Justyna Żelazo, Z-ca Kierownika Pracowni Paliw, Pracownia Paliw</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	--	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

"x" 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 166191/13/GDY

Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik
Wodór w stanie analitycznym		%	7,8
Wodór w stanie suchym		%	8,2
* Antymon	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	<0,05
* Arsen	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	<0,07
* Bar	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	0,31
* Chrom całkowity	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	0,22
* Cynk	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	7,14
* Kadm	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	<0,006
* Miedź	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	<0,19
* Molibden	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	0,01
* Nikiel	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	0,68
* Ołów	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	<0,06
* Rtęć	PN-EN 12457-4:2006; PN EN 1483:2007 rozdział 4	mg/kg sm	0,0002
* Selen	PN-EN 12457-4:2006; PB-186/ICP, wyd. II z dn. 27.12.2012	mg/kg sm	0,08
* Chlorki	PN-EN 12457-4:2006; PB-101 wyd. III z dn. 14.08.2012	mg/kg sm	560
* Fluorki	PN-EN 12457-4:2006; PN-78/C-04588/03	mg/kg sm	2,5
* pH	PN-EN 12457-4:2006; PB-112 wyd. II z dn. 14.08.2012		5,84
* Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC) ¹⁾	PN-EN 12457-4:2006; PN-EN 1484:1999	mg/kg sm	>10000 (33600)
* Siarczany	PN-EN 12457-4:2006, PB-128 wyd. I z dn. 15.06.2011	mg/kg sm	280
* Stałe związki rozpuszczone (TDS) ¹⁾	PN-EN 12457-4:2006; PB-100 wyd. II z dn. 28.07.2012	mg/kg sm	>100000 (121200)
* Zawartość wody	PN-EN 12880:2004	%	8,9

¹⁾ Wynik podany w nawiasie jest poza zakresem akredytacji.

Adres laboratorium: Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Gdynia 81-571, Chwaszczyńska 180; Katowice 40-142, Modelarska 12

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: 2013-12-04	Sprawozdanie autoryzowane przez: <i>mgr Dorota Galic-Młynarczyk, Ekspert ds. analiz, Pracownia Paliw</i> <i>dr inż. Hanna Tyszkiewicz, Kierownik Pracowni Spektrometrii</i> <i>mgr Justyna Żelazo, Z-ca Kierownika Pracowni Paliw, Pracownia Paliw</i> <i>mgr inż. Tomasz Wesołowski, Kierownik Pracowni Analiz Środowiska</i>	Zatwierdzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez: <i>Rafał Kartanowicz, Dyrektor Laboratorium</i>
--------------------------------	--	---

* BADANIE AKREDYTOWANE

*x 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