

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16584/05/2012



Zleceniodawca		Identyfikator: 3716	
Jednostka Ratownictwa Chemicznego Sp. z o. o. ul. Kwiatkowskiego 8 33-100 Tarnów			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2012-05-28 nr RZ/397/2012, numer systemowy: 12005727			
Opis próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Rodzaj próbki
049412/05/2012	Jednostka Ratownictwa Chemicznego Odpad		Odpad
Dane związane z pobieraniem próbek			
Numer laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
049412/05/2012	2012-05-28	Przedstawiciel Zleceniodawcy	-
Data rejestracji próbek w laboratorium			
2012-05-28			
Data rozpoczęcia badań			
2012-05-28			
Data zakończenia badań			
2012-05-31			
Uwagi			
-			

Autoryzował:
mgr Magdalena Wielgos - Zastępca Kierownika Działu Analiz Nieorganicznych

Sporządził:
mgr Katarzyna Gilowska

Gilowska
Menadzer Projektu

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
ul. Cieszyńska 60A 43-200 Pszczyna
tel. (0-32) 449 25 00 fax (0-32) 441 26 00
NIP 165 16 58 512 REGON 240157537

Lokalizacja	Telefon	Fax
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 62a	+48 32 449 2500	+48 32 441 2600
Poznań 61-855, Gródzka 81	+48 32 449 2500	+48 61 820 4031
Wrocław 71-413, Kiełbańska 125	+48 37 449 2500	+48 71 358 7962
Łódź 37-805, Wierzbińska 87A	+48 32 449 2500	+48 37 341 1391
Bydgoszcz 71-425, Lotniska 58 pok. 13	+48 51 421 3517	+48 51 421 3517

Laboratoria	Adres
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 62a
Pila	64-820, Na Leszkowskiej
Działdowo	13-200, Rolna 35
Łódź	37-300, Wierzbińska 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/16584/05/2012

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej			Wyniki badań		Niepewność rozszerzona ¹⁾
					Lokalizacja punktu poboru	Numer laboratoryjny próbki	
					Odpad 049412/05/2012		
Węgiel	% s.m.	PN-EN 13137:2004	1	NA		36,9	±7,4
Fosfor ogólny	mg/kg s.m.	Metoda własna	1	NA		47625	±9525
Węgiel ogólny	% s.m.	PN-EN 13137:2004	1	NA		28,1	±5,7
Fosfor ogólny	mg/kg s.m.	metoda własna	1	NA		36268	±7254

¹⁾ Niepewność metody określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzona podana dla analizy

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.
 ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
 tel: (0-32) 449 25 00 fax: (0-32) 447 20 71
 NIP: 638-1649-512 REGON: 240157531

10

A - metody akredytowane NA - metody nieakredytowane

SGS Eko-Projekt Sp. z o.o. wszystkie zlecenia realizuje zgodnie z OWSiU dostępnymi na stronie www.ekoprojekt.com.pl

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren, 1 - Pszczyna, 2 - Pka, 3 - Działowo, 4 - Leżajsk, P - badania wykonane przez podwykonawcę

Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

Lokalizacja			
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52A	1 - 48 32 449 2500	1 - 48 32 447 2072
Pka	61-665, Gronowka 81	1 - 48 32 448 2800	1 - 48 01 820 4033
Wodzisław	84-473, Kiełceńsk 126	1 - 48 32 449 2800	1 - 48 71 388 7662
Leżajsk	27-300, Wyczerwanice 87A	1 - 48 32 449 2800	1 - 48 17 241 1391
Ścieżki	21-425, Łudźnica 1B ppk.15	1 - 48 01 421 2517	1 - 48 01 421 2517

Laboratoria	
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52A
Pka	64-920, Na Uszkrocie 4
Działowo	13-200, Hetera 35
Leżajsk	37-300, Wyczerwanice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



Uzupełnienie do sprawozdania z badań SB/16584/05/2012

W dniu 28.05 2012 r. Jednostka Ratownictwa Chemicznego z Tarnowa przekazała do badań materiał odpadowy o niezidentyfikowanym składzie. Materiał dostarczono w pojemniku w stanie całkowitego zanurzenia w wodzie. Materiał poddano badaniu pod kątem zawartości węgla oraz fosforu. Badany materiał wykazuje dużą plastyczność i właściwości hydrofobowe. W kontakcie z powietrzem ulega intensywnemu utlenianiu wydzieleniem białych par. Materiał po mechanicznym podziale na małe fragmenty o objętości poniżej 1 cm³ pali się otwartym płomieniem. Materiał trudno poddaje się mineralizacji w kwasach. Po wyciągnięciu z wody próbkę materiału o masie 3 g umieszczono w krystalizatorze i ogrzewano na płycie grzejnej pod dygestorium w temperaturze 50 °C w czasie 48 godzin - w ciągu tego czasu materiał cały czas wydzieliał białe pary, a utrata masy w stosunku do stanu wyjściowego wynosiła 24%. Na straty podczas ogrzewania składa się odparowanie wody oraz straty substancji organicznej w postaci CO₂ oraz lotnych związków mineralnych. Biorąc pod uwagę całokształt opisanych właściwości oraz fakt występowania w odpadzie fosforu na poziomie 36268 mg/kg świeżej masy można postawić wstępną, wymagającą weryfikacji, hipotezę o obecności białego fosforu w odpadzie. Powyższy komentarz do uzyskanych nie stanowi wiążącej opinii.

Tomasz Stuczyński

Członek Zarządu

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Poczesna

tel. (0-32) 448 25 00 fax (0-32) 447 20 77

NIP 638 16 69 512 REGON 240157537

-10-

EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

Obsługa Klienta:

Poczesna 43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 448 2500	f +48 32 447 2072	e poczyna@sgs.com
Poznań 61-660, Grunowa 22/203	t +48 32 449 2500	tf +48 61 920 4031	e poznan@sgs.com
Wrocław 54-418, Kłopotka 123	t +48 32 448 2500	f +48 71 268 7567	e wroclaw@sgs.com
Legnica 37-300, Wierzawice 874	t +48 32 448 2500	f +48 17 241 1391	e legnica@sgs.com

Laboratoria:

Poczesna 43-200, Cieszyńska 52a	
Pila 54-920, Na Leśniczce 4	
Bzeleńsko 13-200, Hala 3b	www.eko-projekt.com.pl
Legnica 37-300, Wierzawice 874	www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)