



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

GŁÓWNE LABORATORIUM ANALIZ CHEMICZNYCH

Al. Królewska 17, 24-100 Puławy
tel. / fax: +48 81 887 92 32, tel. 81 886 34 21 wew. 504
www.iung.pulawy.pl, glach@iung.pulawy.pl

Laboratorium badawcze, akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA, dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 339



AB 339



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 12050

Nazwa i adres klienta: Zakład Usług Technicznych MEGA Sp. z o.o.
ul. Hetmańska 15L
82-300 Elbląg

Nr umowy / zlecenia: 12050 z dnia 19.11.2012

Rodzaj badanej próbki: Odpad – wapno pokarbidowe
Próbkę pobrał: zleceniodawca

Protokół pobrania próbki: brak

Data przyjęcia próbki: 19.11.2012r.

Opis próbki: Próbka w formie stałej, wilgotna, barwy szarej, dostarczona w pojemniku plastikowym, wielkość próbki około 1 kg.

Numer identyfikacyjny GLACH: 12050

Data zakończenia badań: 13.12.2012r.

Wyniki badań:

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania	Norma / procedura	Metoda badawcza / pomiarowa
<i>w masie próbki:</i>					
1	Zawartość suchej masy	%	53,7	PB 5.1 Wyd. II - 10.09.2004	Wagowa
2	Zawartość wody	%	46,3	PB 5.1 Wyd. II - 10.09.2004	Wagowa
<i>w przeliczeniu na suchą masę badanej próbki:</i>					
3	Zawartość fosforu (wyrażona jako P ₂ O ₅)	%	0,040	PB 17.1 Wyd. II - 28.05.2009	Spektrofotometryczna
4	Zawartość wapnia (wyrażona jako CaO)	%	68,9	PB 19.1 Wyd. III - 28.05.2009	Spektrometria absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
5	Zawartość magnezu (wyrażona jako MgO)	%	0,040	PB 19.1 Wyd. III - 28.05.2009	Spektrometria absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
6	Zawartość chlorków */	%	<0,05 */	PN-C-87007-07:1993	Miareczkowa

*/ Badanie nie objęte zakresem akredytacji

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania	Norma / procedura	Metoda badawcza / pomiarowa
w przeliczeniu na suchą masę badanej próbki:					
7	Zawartość kadmu (Cd)	mg/kg	0,20	PB 9.1 Wyd. III - 28.05.2009	Spektrometria absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
8	Zawartość miedzi (Cu)	mg/kg	12,7	PB 9.1 Wyd. III - 28.05.2009	Spektrometria absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
9	Zawartość niklu (Ni)	mg/kg	8,75	PB 9.1 Wyd. III - 28.05.2009	Spektrometria absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
10	Zawartość ołowiu (Pb)	mg/kg	0,80	PB 9.1 Wyd. III - 28.05.2009	Spektrometria absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
11	Zawartość cynku (Zn)	mg/kg	2,34	PB 9.1 Wyd. III - 28.05.2009	Spektrometria absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
12	Zawartość rtęci (Hg)	mg/kg	<0,01	PB 14.1 Wyd. III - 08.09.2004	Spektrometria absorpcji atomowej z amalgamacją par rtęci
13	Zawartość chromu (Cr)	mg/kg	22,3	PB 9.1 Wyd. III - 28.05.2009	Spektrometria absorpcji atomowej z atomizacją w płomieniu (FAAS)
14	Zawartość arsenu (As)	mg/kg	0,52	PB 110.1 Wyd. I - 08.08.2009	Spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem plazmowym (ICP)

Puławy, dn. 14.12.2012r.

Autoryzował

Specjalista z Języka

 dr Beata Boreczek

Autoryzował / Zatwierdził

KIEROWNIK
 Główne Laboratorium Analiz Chemicznych

 mgr Bogdan Janda

Sprawozdanie nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej jak tylko w całości. Zapisy dotyczące przebiegu badań, znajdują się w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG – PIB w Puławach i odnoszą się jedynie do badanych obiektów.

Niepewność wyników została oszacowana z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przy zapewnieniu poziomu ufności 95%. W bilansie pominięto składową z pobrania i transportu próbki, za co laboratorium nie odpowiada.

Klient ma prawo złożyć w ciągu 14 dni pisemną reklamację treści sprawozdania lub wnieść pisemną skargę na działalność Laboratorium.

KONIEC