



# INSTYTUT NOWYCH SYNTEZ CHEMICZNYCH LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13 A, 24-110 PUŁAWY  
tel.: (81) 473 14 30, fax: (81) 473 14 31, e-mail: bozena.gorecka@ins.pulawy.pl

Puławy, dnia 06.02.20

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 103/2016/Inne

1. Nazwa próbki: **ECO-PLON VOLCANIC MINERALS**
2. Nazwa i adres Klienta: **AINEG-POL**  
**FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWO-PRODUKCYJNA**  
Genowefa Laskowska  
Wawrzonkowo 21A  
87-620 Kikół
3. Pobranie próbki: Zleceniodawca
4. Data otrzymania próbki do badań: 04.08.2016 r.  
Data rozpoczęcia badania: 05.08.2016 r.  
Data zakończenia badania: 11.12.2016 r.
5. Opis i identyfikacja próbki: Mineralny środek wspomagający uprawę roślin. Próbka stała, sypka, barwy brązowej. Próbka dostarczona do badań w opakowaniu polietylenowym zabezpieczonym plombą A624142 w ilości ok. 5 kg. Próbkę pobrał uprawniony próbkobiorca p. Alicja Gregorczyk-Jędrzejewska z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Gliwicach, ul. Józefa Sowińskiego 26, 44-100 Gliwice dnia 29.07.16 r. zgodnie z Protokołem poboru próbki nr 2/C/2016. Próbcę nadano numer identyfikacyjny 103/2016/Inne
6. Przydatność próbki do badań: zadowalająca
7. Metody badań:

Lp.	Badana cecha	Metoda badania	Procedura
1.	Arsen (As)	emisyjna spektrometria atomowa ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej	Metoda INS
2.	Kadm (Cd)		Metoda INS
3.	Ołów (Pb)		Metoda INS
4.	Rtęć (Hg)		Metoda INS
5.	Wartość pH	potencjometryczna	PN-89/C-04963
6.	Wartość przewodnictwa elektrycznego EC w 25°C	konduktometryczna	Metoda INS
7.	Uziarnienie	wagowa	PN-EN 1235:1999+A1:2004
8.	SiO <sub>2</sub>	FX-Raw profesjonal Fluxana WDXRF	Metoda INS
9.	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		
10.	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		

11.	CaO	FX-Raw profesjonal Fluxana WDXRF	Metoda INS		
12.	Na <sub>2</sub> O				
13.	MgO				
14.	K <sub>2</sub> O				
15.	TiO <sub>2</sub>				
16.	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				
17.	Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>				
18.	BaO				
19.	SO <sub>3</sub>				
20.	SrO				
21.	CuO				
22.	ZnO				
23.	PbO				
24.	NiO				
25.	HFO <sub>2</sub>				
26.	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>				
27.	Straty prażenia			wagowa	Metoda INS

8. Zakres badań zgodny: ze zleceniem z dnia 29.07.2016 r.

9. Wyniki badań:

Lp.	Numer identyfikacyjny próbki	103/2016/Inne
	Badana cecha [jednostka]	Wyniki badań
1.	Zawartość arsenu (As) [mg/kg]	7,78
2.	Zawartość kadmu (Cd) [mg/kg]	poniżej 1,0
3.	Zawartość ołowiu (Pb) [mg/kg]	33,5
4.	Zawartość rtęci (Hg) [mg/kg]	0,006
5.	Wartość pH (10 % ekstrakt wodny)	9,4
6.	Wartość przewodnictwa elektrycznego EC w 25°C (10 % ekstrakt wodny) [μS/cm]	87,4
7.	Uziarnienie Przesiew przez sito 0,063 mm [%]	83,9
8.	SiO <sub>2</sub> [%]	53,00
9.	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%]	14,61
10.	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%]	9,45
11.	CaO [%]	5,63
12.	Na <sub>2</sub> O [%]	3,40
13.	MgO [%]	3,30
14.	K <sub>2</sub> O [%]	2,82
15.	TiO <sub>2</sub> [%]	1,33
16.	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> [%]	0,67
17.	Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%]	0,22

18.	BaO [%]	0,16
19.	SO <sub>3</sub> [%]	0,09
20.	SrO [%]	0,05
21.	CuO [%]	0,04
22.	ZnO [%]	0,02
23.	PbO [%]	0,01
24.	NiO [%]	0,007
25.	HFO <sub>2</sub> [%]	0,005
26.	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> [%]	0,002
27.	Straty prażenia [%]	6,78

10. Oświadczam się, że powyższe wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki o num. identyfikacyjnym 103/2016/Inne oraz, że bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
11. Zleceniodawcy przysługuje 14 dniowy okres reklamacji.
12. Uwagi: brak.

**Autoryzujący badania**  
**KIEROWNIK**  
**SEKCJI BADAŃ SKŁADU CHEMICZNEGO**  
*A. Lassak*  
**mgr. Agnieszka Lassak**  
**data i podpis**  
*06.02.2017r.*

KONIEC

**Kierownik NLB**  
**KIEROWNIK**  
**Nawozowego Laboratorium Badawczego**  
**Instytutu Nowych Syntez Chemicznych**  
*[Signature]*  
**dr. Anne Wętroś**  
**data i podpis**  
*06.02.2017*