

NEW CHEMICAL SYNTHESIS INSTITUTE

RESEARCH LABORATORY

Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13 A, 24-110 PUŁAWY

tel: (81) 473 14 39, fax: (81) 473 14 31, e-mail: bozena.gorecka@ins.pulawy.pl

Puławy, 06.02.2017

LABORATORY TEST REPORT no. 103/2016/Inne

1. Name of sample: ECO-PLON VOLCANIC MINERALS
2. Name and address of the customer: AINEG-POL
SERVICE, TRADE AND PRODUCTION COMPANY
Genowefa Laskowska
Wawrzonkowo 21A
87-620 Kikół
3. Sampling: Ordering party
4. Date of receipt of the sample: 04.08.2016
Start date of the test: 05.08.2016
End date of the test: 11.12.2016
5. Description and identification of the sample: Mineral agent supporting plant cultivation. Solid, powdery, brown sample. The sample delivered for the test in polythene packaging locked with seal A624142, in quantity of about 5 kg. The sample was taken by authorized sampler Alicja Gregorczyk-Jędrzejewska from Local Chemical-Agricultural Station in Gliwice, ul. Józefa Sowińskiego 26, 44-100 Gliwice on 27.07.2016, in accordance with Protocol of sample taking no. 2/C/2016. The sample was given the identification number 103/2016/Inne.
6. Sample usefulness: Satisfactory
7. Testing methods:

Id		Test Method	Procedure
1.	Arsenic (As)	atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma	INS method
2.	Cadmium (Cd)		INS method
3.	Lead (Pb)		INS method
4.	Mercury (Hg)		INS method
5.	pH value	potentiometry	PN-89/C-04963
6.	Value of electric conductivity EC in 25°C	conductometric	INS method
7.	Granulation	weight	PN-EN 1235:1999_A1:2004

8.	SiO ₂	FX-Raw professional Fluxana WDXRF	INS method		
9.	Al ₂ O ₃				
10.	Fe ₂ O ₃				
11.	CaO				
12.	Na ₂ O				
13.	MgO				
14.	K ₂ O				
15.	TiO ₂				
16.	P ₂ O ₅				
17.	Mn ₂ O ₃				
18.	BaO				
19.	SO ₃				
20.	SrO				
21.	CuO				
22.	ZnO				
23.	PbO				
24.	NiO				
25.	HFO ₂				
26.	Cr ₂ O ₃				
27.	Loss on ignition			wight	INS method

8. Test range consistent with: order dated

29.07.2016

9. Test results:

Id	Identification number of the sample	103/2016/Inne
	Examined feature [unit]	Test results
1.	Arsenic (As) content [mg/kg]	7,78
2.	Cadmium (Cd) content [mg/kg]	under 1,0
3.	Lead (Pb) content [mg/kg]	33,5
4.	Mercury (Hg) content [mg/kg]	0,006
5.	pH value (10% aqueous extract)	9,4
6.	Value of electric conductivity EC in 25°C (10% aqueous extract) [µS/cm]	87,4
7.	Granulation Sieved through a sieve 0,063 mm [%]	83,9
8.	SiO ₂ [%]	53,00
9.	Al ₂ O ₃ [%]	14,61
10.	Fe ₂ O ₃ [%]	9,45
11.	CaO [%]	5,63
12.	Na ₂ O [%]	3,40
13.	MgO [%]	3,30
14.	K ₂ O [%]	2,82
15.	TiO ₂ [%]	1,33
16.	P ₂ O ₅ [%]	0,67
17.	Mn ₂ O ₃ [%]	0,22
18.	BaO [%]	0,16
19.	SO ₃ [%]	0,09
20.	SrO [%]	0,05

21.	CuO [%]	0,04
22.	ZnO [%]	0,02
23.	PbO [%]	0,01
24.	NiO [%]	0,007
25.	HFO ₂ [%]	0,005
26.	Cr ₂ O ₃ [%]	0,002
27.	Loss on ignition [%]	6,78

10. **It is declared**, that these results relate exclusively to the test sample with identification number 103/2016/Inne and that without the written consent of Head of Laboratory, the *Laboratory test report* cannot be reproduced except as a whole.

11. The ordering party is entitled to a 14-day compliant period.

12. Comments: none.

Authorised by

MANAGER OF CHEMICAL COMPOSITION

SECTION

Agnieszka Laskowska

06.02.2017

Head of NLB

HEAD OF FERTILIZER TESTING LABORATORY

OF NEW CHEMICAL SYNTHESIS INSTITUTE

Dr. Anna Witros

06.02.2017



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. Próbcie 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 ₂	FX-Raw profesjonal Fluxana WDXRF	Metoda INS
9.	Al ₂ O ₃		
10.	Fe ₂ O ₃		

11.	CaO	FX-Raw profesjonal Fluxana WDXRF	Metoda INS		
12.	Na ₂ O				
13.	MgO				
14.	K ₂ O				
15.	TiO ₂				
16.	P ₂ O ₅				
17.	Mn ₂ O ₃				
18.	BaO				
19.	SO ₃				
20.	SrO				
21.	CuO				
22.	ZnO				
23.	PbO				
24.	NiO				
25.	HFO ₂				
26.	Cr ₂ O ₃				
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 ₂ [%]	53,00
9.	Al ₂ O ₃ [%]	14,61
10.	Fe ₂ O ₃ [%]	9,45
11.	CaO [%]	5,63
12.	Na ₂ O [%]	3,40
13.	MgO [%]	3,30
14.	K ₂ O [%]	2,82
15.	TiO ₂ [%]	1,33
16.	P ₂ O ₅ [%]	0,67
17.	Mn ₂ O ₃ [%]	0,22

18.	BaO [%]	0,16
19.	SO ₃ [%]	0,09
20.	SrO [%]	0,05
21.	CuO [%]	0,04
22.	ZnO [%]	0,02
23.	PbO [%]	0,01
24.	NiO [%]	0,007
25.	HFO ₂ [%]	0,005
26.	Cr ₂ O ₃ [%]	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 Syntezy Chemicznych
[Signature]
dr. Anna Wętroś
data i podpis
06.02.2017