



**POLSKIE CENTRUM BADAŃ I
CERTYFIKACJI S.A.**
ul. Kłobucka 23A, 02-699 Warszawa
Oddział Badań i Certyfikacji w Piłe
Laboratorium Nawozów i Wyrobów Chemicznych
ul. J. J. Śniadeckich 11, 64 – 920 Piła
tel.: 672138700, 672138200; fax: 672138384; www.pcbc.gov.pl



Piła, dnia 21.12.2018 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR BP.PL/631/18/MM

1. Nr zlecenia: **716/386/18**
2. Opis próbki: **ASMAR-WAP MAGNEZOWY**
- 2.1 Opakowanie: **worek foliowy**
- 2.2 Masa / objętość próbki: **ok. 3,0 kg**
- 2.3 Postać próbki: **produkt stały, sypki**
- 2.4 Oznakowanie: **-**
- 2.5 Próbkę pobral: **zleceniodawca**
- 2.6 Stan próbki w czasie przyjęcia: **bez zastrzeżeń**
3. Zleceniodawca: **ZPHU „ASMAR-WAP” s. c.
Muszkiet Marcin, Muszkiet Daniel
Trębaczew, ul. Cementarna 3
98-355 Działoszyn**
4. Cel badania: **Ocena zgodności z Rozporządzeniem WE nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 r. w sprawie nawozów**
5. Data dostarczenia próbki: **11.12.2018**
6. Data rozpoczęcia / zakończenia badania: **12.12.2018 / 20.12.2018**
7. Metody badawcze:

Lp.	Badana cecha	Metoda badawcza / pomiarowa	Dokument odniesienia	Status metody ^(*)
1.	Zawartość magnezu	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 roku w sprawie nawozów - Załącznik IVB - Metoda 8.7	A
2.	Zawartość wapnia	Miareczkowa	Rozporządzenie (WE) Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 roku w sprawie nawozów - Załącznik IVB - Metoda 8.6	A
3.	Liczba zubożenia	Miareczkowa	PN-EN 12945:2014	A
4.	Skład ziarnowy	Wagowa	PN-EN 12948:2010	A

8. Wynik badania:

Lp.	Badana cecha	Jednostka	Wynik badania	Niepewność rozszerzona ^(**)
1.	Zawartość magnezu całkowitego w przeliczeniu na tlenek magnezu (MgO)	%	12,1	± 1,1
2.	Zawartość wapnia całkowitego, w przeliczeniu na tlenek wapnia (CaO)	%	36,1	± 1,8
3.	Liczba zubożenia (z próbki wysuszonej do stałej masy w temp. 105°C)	-	48,0	± 1,6
4.	Uziarnienie oznaczane za pomocą przesiewu na makro:			
	- zawartość ziaren poniżej 3,15 mm	%	99,4	± 4,0
	- zawartość ziaren poniżej 1 mm		82,6	± 3,3
	- zawartość ziaren poniżej 0,5 mm		53,1	± 2,1

9. Wyniki odnoszą się wyłącznie do próbki badanej. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

(*) Status metody: A – metoda objęta zakresem akredytacji nr AB 006.

(**) Podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność została podana dla wyników metod akredytowanych powyżej dolnego zakresu akredytacji i nie uwzględnia niepewności pobierania próbek.

Badanie wykonał: **mgr inż. Magdalena Malka**

Autoryzował:
Kierownik Laboratorium

dr Jacek Finster

Koniec sprawozdania