


**OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO – ROLNICZA  
W OPOLU**

45-233 Opole, ul. Oleska 123  
tel. 77 455 62 21, 77 455 60 36  
www.opole.oschr.gov.pl sekretariat@opole.oschr.gov.pl

**DZIAŁ LABORATORYJNY**

**AB 930**


Opole, dn. 2023-05-26

**AGRO S-WAP s.c.**

Węże 12

98-355 Działoszyn
**Sprawozdanie z badań nr NM/33/2023**

Dotyczy zlecenia/umowy nr NM/33/2023 z dnia 2023-05-16.

- Obiekt badany: nawóz wapniowy niezawierający magnezu.
- Cel analizy: do celów własnych.
- Próbkę pobrał Jarosław Marzec (pobór nieakredytowany)- Protokół Pobrania Próbkki Nr 5/JM/2023.
- Stan próbek: zgodny z wymaganiami.
- Data dostarczenia: 2023-05-16. Badania wykonano w dniach: 2023-05-18 – 2023-05-25.
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
- Bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielone inaczej, jak tylko w całości.
- Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych oznaczonych [N].
- Informacje od klienta: zleceniodawca, nabywca, dane teleadresowe, cel analizy, obiekt badany, dane dotyczące pobierania próbek.

**Tabela wyników badań wraz z niepewnością\***

Numer próbki	Oznaczenie próbki przez klienta	Analizowany składnik	Stwierdzona zawartość	Procedura badawcza/norma
NM/33/43	nawóz wapniowo-węglanowy na bazie mączki wapiennej „Wapniak Węże” odmiana 04	CaO w %	53,1 ± 4,2	PN-C-87007-6:1993 <i>norma wycofana bez zastąpienia</i>
		Odsiew na sicie 2,0 mm w %	1,34 ± 0,15	PN-EN 12948:2010 met. B <sup>[N]</sup>
		Przesiew przez sito 0,5 mm w %	90,5 ± 7,1	
		Pb mg/kg CaO	< 20,0	PN-C-87007-9:1993
		Cd mg/kg CaO	1,34 ± 0,17	PN-EN 14888:2006
		Liczba zubożenia w %	54,0 ± 3,9	PN-EN 12945+A1:2016-11 <sup>[N]</sup>
		Reaktywność w % s.m.	92,4 ± 10,1	PN-EN 13971:2013-06 <sup>[N]</sup>

\*niepewność rozszerzona wyników obliczona bez uwzględnienia etapu pobierania próbki przy zastosowaniu współczynnika rozszerzenia  $k=2$ , dla poziomu ufności 95%

Sporządził: Kamila Sawczuk

Autoryzował:

– KONIEC –

**Kierownik Laboratorium**  
*Katarzyna Maryniak*  
**Katarzyna Maryniak**

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca
2. a/a



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO - ROLNICZA  
W OPOLU

45-233 Opole, ul. Oleska 123

tel. 77 455 62 21, 77 455 60 36

www.opole.oschr.gov.pl e-mail: sekretariat@opole.oschr.gov.pl

## DZIAŁ LABORATORYJNY

Opole, dn. 29.05.2023

AGRO S-WAP s.c.

Węże 12

98-355 Działoszyn

## ATEST nr 13 do sprawozdania z badań nr NM/33/2023

Nazwa nawozu/typ/nazwa handlowa	- nawóz wapniowo-węglanowy na bazie mączki wapiennej „ Wapniak Węże” odmiana 04
Miejsce pobrania próbki	- Węże
Data pobrania próbki	- 05.05.2023
Nr protokołu pobrania próbki	- 5/JM/2023
Okres produkcji partii nawozu	- 05.2023
Wielkość partii (w tonach)	- 250
Stan fizyczny nawozu	- stały
Warunki przechowywania nawozu	- big bag
Nazwisko i imię próbkobiorcy	- Jarosław Marzec
Data dostarczenia próbek do analizy	- 05.05.2023
Data wykonania analizy	- 18.05 – 25.05.2023
Nr zlecenia	- NM/5/JM/2023
Nr laboratoryjny próbki	- NM/33/43

## WYNIKI BADAŃ:

Analizowany składnik	Stwierdzona zawartość	Procedura badawcza/norma	Wymagania wg normy/rozporządzenia*
CaO w %	53,1	PN-C-87007-6:1993+Az1:1997	Co najmniej 50
Pb w mg/kg CaO	< 20,0	PN-C-87007-9:1993	Najwyżej 200
Cd w mg/kg CaO	1,34	PN-EN 14888:2006	Najwyżej 8
Odsiew na sicie 2,0 mm w %	1,34	PN-EN-12948:2010 met. B	Najwyżej 10
Przesiew przez sito 0,5 mm w %	90,5		Co najmniej 50

## WNIOSKI Z WYNIKÓW BADAŃ:

\*Wyniki badań nawozu wapniowo-węglanowego na bazie mączki wapiennej „ Wapniak Węże” odmiana 04 **odpowiadają** szczegółowym wymaganiom jakościowym, określonym w załączniku nr 6, Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r. (Dz. U. Nr 183, poz. 1229 z dn. 01.10.2010) dla odmiany 04. Zawartość ołowiu i kadmu nie przekracza dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń zawartych w Rozporządzeniu MRiRW z dnia 18 czerwca 2008 r. (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z dn. 07.07.2008).

Sporządził: Katarzyna Maryniak

Zatwierdził:

Kierownik ds. Technicznych

  
Sebastian Sawczuk

- KONIEC -