



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA w KIELCACH

25 -112 KIELCE, ul. Wapiennikowa 21

tel./fax (41) 361 01 51, 361 02 25

DZIAŁ LABORATORYJNY

akredytowany przez POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI – Certyfikat Nr AB 333

<http://oschr-kielce.internetdsl.pl> strona: www.schr.gov.pl e-mail: kielce@schr.gov.pl,



AB 333



Kielce, dnia 24.01.2020 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 9/20

Zlecniodawca: Kopalnia Wapienia „MORAWICA” S.A

26-026 Morawica, ul. Górnicza 42

1. Numer zlecenia: NW/3/1/2020
2. Rodzaj próbki: Wapno nawozowe
3. Opis próbki :
 - Stan – pylisty, drobnoziarnisty
 - Przydatność do badań - bez uwag
 - Rodzaj opakowania - worek polietylenowy zabezpieczony plombą nr M 9002377
4. Próbkę pobrał / dostarczył do badań: Próbkę pobrał i dostarczył do badań Kierownik Działu Agrochemicznej Obsługi Rolnictwa OSChR w Kielcach – Pan mgr inż. Stanisław Cabaj
5. Cel analizy: ocena zgodności w obszarze regulowanym prawnie
6. Badania wykonano w dniach: 16 – 24.01.2020 r.
7. Bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Przedstawione w tabeli wyniki badań z ich niepewnością (\pm) odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

8. Tabele wyników badań:

WYNIKI BADAŃ AKREDYTOWANYCH:

Kod laboratoryjny próbki	Oznakowanie próbki przez Klienta	Badana cecha :		
		zawartość tlenku wapnia	zawartość kadmu	zawartość ołowiu
		CaO	Cd	Pb
		%	mg/kg	
	Badanie wykonano zgodnie z :	PN-C-87007-06:1993+Az1: 1997 z wyłączeniem pkt 6 Metoda miareczkowa	PN-EN 14888:2006 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-C-87007-09:1993 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)
NW/3/1	Wapno nawozowe węglanowe niezawierające magnezu z przerobu skał wapiennych	54,81 ± 1,70*	< 0,70**	< 5,0**

WYNIKI BADAŃ AKREDYTOWANYCH:

Kod laboratoryjny próbki	Oznakowanie próbki przez Klienta	Badana cecha:	
		Uziarnienie	
		Fracja >2mm (odsiew)	Fracja <0,5mm (przesiew)
		%	
	Badanie wykonano zgodnie z :	PN-EN 12948:2010 Metoda A Metoda sitowa	
NW/3/1	Wapno nawozowe węglanowe niezawierające magnezu z przerobu skał wapiennych	4,50 ± 0,36*	63,09 ± 4,81*

*/- Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną, obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia $k=2$, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność nie zawiera niepewności poboru próbki.

**/- Wynik poniżej zakresu akredytacji.

Zakres dla Cd (0,70 – 100) mg/kg

Zakres dla Pb (0,5 – 5000) mg/kg

Zespół Przyjmowania
i Preparatyki Próbek

mgr. Jolanta Kaczmarzka
Sporządził

SPECJALISTA

mgr. inż. Stanisław Cabaj
Autoryzował

Z up. DYREKTORA

mgr inż. Stanisław Cabaj
Kierownik Działu Agrochemicznej
Zwierozdława



OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO - ROLNICZA w Kielcach

25-112 Kielce, ul. Wapiennikowa 21,
tel. (41) 361-01-51, faks (41) 361-02-25, e-mail: kielce@schr.gov.pl; www.schr.gov.pl

OSChR /DL/516/1/20

Kielce, dn. 24.01.2020 r.

Okręgowa Stacja Chemiczno - Rolnicza w Kielcach, ul. Wapiennikowa 21, 25-112 Kielce, na podstawie art. 28 ust. 1, pkt. 3 i 4 ustawy z dn. 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2018 r., poz. 1259 z późn. zm.), podaje opinię o składzie chemicznym nawozu na zlecenie Producenta:

Kopalnia Wapienia „MORAWICA” S.A.

26-026 Morawica, ul. Górnicza 42

ATEST Nr 1/20

do Sprawozdania z Badań Nr 9/20 z dnia 24.01.2020 r.

Nr zlecenia NW/3/1/2020

Nazwa nawozu/typ/nazwa handlowa: **Wapno nawozowe niezawierające magnezu z przerobu skał wapiennych**

Miejsce pobrania próbki (zakład produkcyjny) –

Kopalnia Wapienia
Morawica" S.A.
26 – 026 Morawica, ul. Górnicza 42

Data pobrania próbki: 15.01.2020 r.

Nr protokołu pobrania / Nr plomby: 1/C/20, M 9002377

Okres produkcji nawozu: 29.11.2019 r., 02 - 03.12.2019 r., 05 – 06.12.2019 r., 09 – 13.12.2019 r.

Wielkość partii przyjęta do oceny (w tonach): 2000 ton

Stan fizyczny nawozu: pylisty, drobnoziarnisty

Warunki przechowywania nawozu: luzem na przymie

Nazwisko i imię próbkobiorcy: Stanisław Cabaj

Data dostarczenia próbki do analizy: 16.01.2020 r.

Numer laboratoryjny próbki: NW/3/1

Data wykonania analizy: 16 - 24.01.2020 r.

Oznakowanie próbki przez Klienta: Wapno nawozowe niezawierające magnezu z przerobu skał wapiennych

Analizowana cecha*		Stwierdzona zawartość	Wymagania
Zawartość CaO		54,8 %	co najmniej 50 %
Zawartość Pb/ołowiu/		< 9,1 mg/kg CaO	najwyżej 200 mg/kg CaO
Zawartość Cd/kadmu/		< 1,3 mg/kg CaO	najwyżej 8 mg/kg CaO
Uziarnienie	odsiew powyżej 2,0 mm	4,5 %	najwyżej 10 %
	przesiew poniżej 0,5 mm	63,1 %	co najmniej 50 %

*Badania Akredytowane przez PCA

Wapno nawozowe niezawierające magnezu z przerobu skał wapiennych odm. 04 (CaO 50%)

Zawartość CaO i uziarnienie spełniają wymagania zawarte w Zał. nr 6, Tab. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r. w sprawie sposobu pakowania nawozów mineralnych, umieszczania informacji o składnikach nawozowych na tych opakowaniach, sposobu badania nawozów mineralnych oraz typów wapna nawozowego (Dz. U. Nr 183, poz. 1229). Zawartość Pb i Cd spełniają wymagania określone w § 14 ust.4 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 119, poz. 765 z późn. zm.).

Zespół Przyjmowania
i Preparacji Próbek
Sporzadził:

mgr. Jolanta Kozłowska...

Zatwierdził:

Z up. DYREKTORA

mgr inż. Stanisław Cabaj
Kierownik Działu Agrochemicznej
Obsługi Rolnictwa

Rozdzielnik:

1. Adresat 2 egz.
2. a/a

KONIEC

