



Instytut Uprawy  
Nawożenia i Gleboznawstwa  
Państwowy Instytut Badawczy

DZIAŁ WSPOMAGANIA BADAŃ

Puławy, dn. 23.04.2019 r.  
DWB.501.413.47.2019

**Pan Janusz Jastrzębski**  
**Kopaliny Mineralne Sp. z o. o.**  
**Kopalnia Drugnia Rządowa**  
**Drugnia Rządowa 30A**  
**26-015 Pierzchnica**

W załączeniu przesyłam „**Opracowanie opinii o spełnieniu wymagań jakościowych i w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń oraz oceny możliwości zakwalifikowania do stosowania w rolnictwie ekologicznym „Kreda nawozowa Litho-Creda”**” wraz z protokołami zdawczo-odbiorczymi.

Prosimy o podpisanie protokołów przez osoby upoważnione oraz zwrot 1 egzemplarza na adres IUNG – PIB – *Dział Wspomagania Badań*.

Jednocześnie dołączam oryginał faktur VAT.

Specialista  
  
mgr inż. Katarzyna Kołodziej



## ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

Nasz znak: NŻN.501.106.2019.OP

Puławy 01.04.2019 r.

Kopaliny Mineralne sp. z o.o.  
Drugnia Rządowa 30A  
26-015 Pierzchnica

### **OPINIA IUNG-PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez wapno nawozowe: Kreda nawozowa Litho-Creda**

**Nazwa handlowa produktu:** Kreda nawozowa Litho-Creda

**Rodzaj nawozu:** wapno nawozowe

**Typ nawozu:** wapno nawozowe węglanowe niezawierające magnezu, pochodzenia naturalnego – kopalina, odmiana 06a

**Postać nawozu:** forma stała, gruzełkowata

#### **Ocena nawozu:**

Na zlecenie firmy: Kopaliny Mineralne sp. z o.o. Drugnia Rządowa 30A, 26-015 Pierzchnica, próbka nawozu do badań została pobrana przez próbobiorkę z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Kielcach (protokół pobrania próbki nr 61/C/18 i przebadana w tej samej jednostce. Wyniki badań zostały przesłane do Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w celu stwierdzenia zgodności z typem wapna nawozowego. W badanej próbce oznaczono zawartość wapnia (CaO), wilgotność, oraz zawartość zanieczyszczeń: kadm (Pb) i ołów (Cd) (sprawozdanie z badań OSChR nr 699/18 z dnia 19.12.2018 r.).



- a) **Wymagania jakościowe deklarowane przez producenta oraz potwierdzenie spełnienia przez nawóz tych wymagań Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r., (Dz. U. Nr 183, Poz. 1229).**

Tabela 1. Właściwości fizykochemiczne wapna nawozowego

Wyszczególnienie	Wynik badania (Sprawozdanie z badań nr 699/18)	Wymagania jakościowe dla odmiany 06a % (m/m)	Wymagania jakościowe deklarowane przez producenta
Zawartość wapnia - CaO (% m/m)	53,92 ± 1,24	co najmniej 35,0	co najmniej 52,0
Zawartość wody H <sub>2</sub> O, % mm	1,33 ± 0,07	najwyżej 10,0	najwyżej 10,0

Wyniki badań w/w nawozu (tab. 1) potwierdzają spełnienie wymagań jakościowych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r., (Dz. U. Nr 183, Poz. 1229), oraz deklarowanych przez producenta, dla wapna nawozowego niezawierającego magnezu, odmiana 06a.

- b) **Wartości zanieczyszczeń nawozu stwierdzone po przeprowadzeniu jego badań oraz potwierdzenie spełnienia wymagań dotyczących dopuszczalnych wartości tych zanieczyszczeń**

Zgodnie z wymaganiami zawartymi w § 14 ust. 4. pkt. 1, Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r., (Dz. U. Nr 119, poz. 765) w próbce nawozu określono wartości zanieczyszczeń dotyczące kadmu i ołowiu (tab. 2).

Tabela 2. Ocena zanieczyszczeń w badanym nawozie

Rodzaj zanieczyszczeń	Wyniki badania wartości zanieczyszczeń (Sprawozdanie z badań 699/18)	Dopuszczalna wartość zanieczyszczeń	Wartość zanieczyszczeń deklarowane przez producenta
	zawartość zanieczyszczeń w mg/kg tlenku wapnia (CaO)		
Zawartość kadmu (Cd)	0,5	nie więcej niż 8	nie więcej niż 2
Zawartość ołowiu (Pb)	< 0,9	nie więcej niż 200	nie więcej niż 100

Badany nawóz spełnia wymagania stawiane w § 14 ust. 4. pkt.1, Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r., (Dz. U. Nr 119, poz. 765) odnośnie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń dla kadmu i ołowiu.



**Wniosek:**

Stwierdzamy, że wyniki badań wapna nawozowego niezawierającego magnezu, o deklarowanej nazwie handlowej: Kreda nawozowa Litho-Creda, produkowanego przez: Kopaliny Mineralne sp. z o.o. Drugnia Rządowa 30A, 26-015 Pierzchnica, potwierdzają spełnienie wymagań jakościowych deklarowanych przez producenta w zakresie odmiany 06a oraz, że wartości zanieczyszczeń spełniają wymagania § 14 ust. 4. pkt.1, Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r., (Dz. U. Nr 119, poz. 765).

opracował:



**dr inż. Piotr Ochal**

Kierownik Zakładu



dr inż. Tamara Jadczyńska

Załączniki do opinii:

1. Sprawozdanie z badań Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej nr 699 z dnia 19.12.2018 r.



ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

Kopaliny Mineralne sp. z o.o.  
Drugnia Rządowa 30A  
26-015 Pierzchnica

Wasze pismo z dnia: 19.03.2019 r. Nasz znak: NŻN.501.107.2019.OP

Data: 01.04.2019 r.

**Świadectwo kwalifikacji produktu  
do stosowania w rolnictwie ekologicznym**

wydane dla: Kopaliny Mineralne sp. z o.o. Drugnia Rządowa 30A, 26-015 Pierzchnica

Na wniosek producenta z dnia 19.03.2019 r. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 2 marca 2010 r. (Dz. U. Nr 54, poz. 326), wapno nawozowe niezawierające magnezu, odmiana 06a o nazwie **Kreda nawozowa Litho-Creda** zostało zakwalifikowane przez IUNG-PIB w Puławach do stosowania w rolnictwie ekologicznym.

Produkt zostaje umieszczony w wykazie nawozów i środków poprawiających właściwości gleby, zakwalifikowanych do stosowania w rolnictwie ekologicznym pod numerem **NE/469/2019**. Świadectwo nie jest gwarancją wartości użytkowej produktu. Za jakość produktu odpowiada: Kopaliny Mineralne sp. z o.o. Drugnia Rządowa 30A, 26-015 Pierzchnica.

Świadectwo traci ważność z chwilą zmiany technologii wytwarzania produktu (składu surowcowego lub źródła pochodzenia surowców) mogącej w istotny sposób wpływać na jego właściwości. O zmianach takich producent zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić IUNG-PIB w Puławach.

W produkcji ekologicznej wapno nawozowe może być stosowane w dawkach do 2 t CaO/ha na glebach lekkich i do 3,0 t CaO/ha na glebach średnich i ciężkich.

  
dr inż. Piotr Ochal

Kierownik Zakładu  
  
dr inż. Tamara Jadczyżyn

Otrzymują:

1. Kopaliny Mineralne sp. z o.o. Drugnia Rządowa 30A, 26-015 Pierzchnica
2. MRiRW, Departament Hodowli i Ochrony Roślin, Wydział Rolnictwa Ekologicznego





Instytut Uprawy  
Nawożenia i Gleboznawstwa  
Państwowy Instytut Badawczy

DZIAŁ WSPOMAGANIA BADAŃ

Puławy, dn. 23.04.2019 r.  
DWB.501.413.63.2019

**Pan Janusz Jastrzębski**  
**Kopaliny Mineralne Sp. z o. o.**  
**Kopalnia Drugnia Rządowa**  
**Drugnia Rządowa 30A**  
**26-015 Pierzchnica**

W załączeniu przekazuję **„Opracowanie sprawozdania z przeprowadzonych badań fizykochemicznych w 1 próbce wapna”** wraz z protokołami zdawczo-odbiorczymi.

Prosimy o podpisanie protokołów przez osoby upoważnione oraz zwrot obu egzemplarzy na adres IUNG – PIB – *Dział Wspomagania Badań*.

Jednocześnie dołączam oryginał faktury VAT do zapłaty za w/w opracowanie.

Specjalista  
  
mgr inż. Katarzyna Kołodziej





Instytut Uprawy  
Nawożenia i Gleboznawstwa  
Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czartoryskich 8, 24 - 100 Puławy

## GŁÓWNE LABORATORIUM ANALIZ CHEMICZNYCH

ul. Krańcowa 8, 24-100 Puławy

tel: 81-47-86-850, 81-47-86-851, 81-47-86-860

fax: 81-47-86-852

www.glach.pl, [glach@iung.pulawy.pl](mailto:glach@iung.pulawy.pl)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 19M5

Nazwa i adres Klienta: KOPALINY MINERALNE Sp. z o.o.

Drugnia Rządowa 30A

26-015 Pierzchnica

Kod zlecenia GLACH / Klienta: 19M5

CEL BADANIA:

Charakterystyka fizykochemiczna

POBRANIE PRÓBKII /-EK

Próbkę pobrał: zleceniodawca

Janusz Jastrzębski

Data pobrania próbki: 19.03.2019

OPIS PRÓBKII /-EK

Kod/-y próbki /-ek GLACH: **19M5**

Liczba próbek: 1

Pochodzenie, materiał próbki /-ek <sup>1)</sup>: kreda nawozowa

Charakterystyka fizyczna <sup>NA 2)</sup>:

postać próbki - stała

forma, konsystencja - sypka

homogeniczność - niejednorodna

barwa w skali Munsella - bardzo bladobrązowa (10YR 8/4)

zapach - naturalny

Stan próbki /-ek: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki /-ek: 29.03.2019

Data rozpoczęcia badań: 03.04.2019

Data zakończenia badań: 17.04.2019

<sup>1)</sup> na podstawie informacji od Klienta

<sup>2)</sup> NA - badanie nieakredytowane przez PCA



**WYNIKI BADAŃ**

Lp. badania	Kod próbki GLACH	Identyfikacja klienta	Parametr	Metoda badania	Norma / procedura	Akredytacja badania <sup>2)</sup>	Wynik badania	Jednostka	Odniesienie wyniku <sup>3)</sup>
1	19M5	Kreda nawozowa odmiany 06a	cynk	ICP-OES	PB 111-wyd.III-15.03.2017	NA	<b>4,1</b>	mg / kg	pd
2	19M5	Kreda nawozowa odmiany 06a	bor	ICP-OES	PB 111-wyd.III-15.03.2017	NA	<b>0,9</b>	mg / kg	pd
3	19M5	Kreda nawozowa odmiany 06a	mangan	ICP-OES	PB 111-wyd.III-15.03.2017	NA	<b>39,3</b>	mg / kg	pd
4	19M5	Kreda nawozowa odmiany 06a	molibden	ICP-OES	PB 111-wyd.III-15.03.2017	NA	<b>poniżej 0,2</b>	mg / kg	pd

<sup>3)</sup> PD - w próbce dostarczonej, PSM - w próbce suchej powietrznie, SM - w próbce wysuszonej w 105°C

\* / - wynik poza zakresem akredytacji

Sprawozdanie przygotował: K. Wyremska

Puławy, dn. 17.04.2019

**Autoryzował**

Badania fizykochemiczne  
starszy specjalista

*Beata Boreczek*  
dr Beata Boreczek

**Zatwierdził**

KIEROWNIK  
Główne Laboratorium Analiz Chemicznych

*Bogdan Janda*  
mgr Bogdan Janda

Sprawozdanie nie może być powielane ani wykorzystywane inaczej jak tylko w całości. Zapisy dotyczące przebiegu badań, znajdują się w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG – PIB w Puławach.

Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanych próbek. Niepewność wyników została oszacowana z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przy zapewnieniu poziomu ufności 95%. W bilansie niepewności nie uwzględniono niepewności pobierania próbek i transportu.

Klient ma prawo złożyć w ciągu 14 dni pisemną reklamację treści sprawozdania lub wnieść pisemną skargę na działalność Laboratorium.

KONIEC