



Nasz znak: NŻN.501.612.2020.OP

Puławy 12.01.2021 r.

Organicalc Sp. z o. o.
ul. Czerwona 21/2
81-114 Gdynia

**Opinia IUNG-PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań
w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez wapno nawozowe
produkowane przez Organicalc Sp. z o. o. ul. Czerwona 21/2,81-114 Gdynia**

Zleceniodawca: Organicalc Sp. z o. o. ul. Czerwona 21/2,81-114 Gdynia

Nazwa handlowa produktu: KREDA WĘGLOWA EKO

Rodzaj nawozu: wapno nawozowe

Typ nawozu: wapno nawozowe niezawierające magnezu, węglanowe, odmiana 07a

Postać nawozu: forma stała, sypka

Ocena nawozu:

Surowcem do produkcji nawozu jest kreda jeziorna pochodząca ze złóż zlokalizowanych na terenie KWB w Bełchatowie. Próbka nawozu do badań została pobrana przez próbobiorec z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie (protokół pobrania próbki nr 2/14/2020 z dnia 24.09.2020 r.). Badania fizykochemiczne wykonano w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie. W badanej próbce oznaczono: zawartość wapnia (CaO), wilgotność oraz zawartość zanieczyszczeń: kadm (Cd) i ołów (Pb), (sprawozdanie z badań nr NW/32/1-1/2020 z dnia 12.10.2020 r.).

- a) **Wymagania jakościowe 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

Badane zawartości składników i cechy fizykochemiczne nawozu	Wynik badania (Sprawozdanie z badań nr NW/32/1-1/2020)	Wymagania jakościowe dla odmiany 07a % (m/m)	Wymagania jakościowe deklarowane przez producenta
Zawartość wapnia (CaO), % (m/m)	40,1 ± 2,8	co najmniej 30	co najmniej 30
Zawartość wody, % (m/m)	22,64 ± 2,49	najwyżej 30	najwyżej 30

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), dla odmiany 07a.

- 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 NW/32/1-1/2020)	Dopuszczalna wartość zanieczyszczeń	Wartość zanieczyszczeń deklarowane przez producenta
	zawartość mg/kg tlenku wapnia (CaO)		
Zawartość kadmu (Cd)	poniżej 2,5	nie więcej niż 8	nie więcej niż 8
Zawartość ołowiu (Pb)	poniżej 13,3	nie więcej niż 200	nie więcej niż 200

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:

Na podstawie wyników badań fizycznych, fizykochemicznych i chemicznych, przeprowadzonych w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie, sprawozdanie z badań nr NW/32/1-1/2020 z dnia 12.10.2020 r. stwierdzam, że wapno nawozowe o nazwie KREDA WĘGLOWA EKO, produkowane przez: Organicalc Sp. z o. o. ul. Czerwona 21/2, 81-114 Gdynia, spełnia:

- wymagania jakościowe zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r., (Dz. U. Nr 183, Poz. 1229, załącznik nr 6, tab. 1), dla odmiany 07a
- wymagania w zakresie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń, określonych 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. zmianami).

opracował:


dr inż. Piotr Ochal

Kierownik Zakładu

prof. dr hab. Anna Podleśna

Załącznik do opinii:

Sprawozdanie z badań nr NW/32/1-1/2020 z dnia 12.10.2020 r.

Jednostka organizacyjna IUNG-PIB: Zakład Żywienia Roślin i Nawożenia
Osoba do kontaktu: dr Piotr Ochal
Telefon: 814786842; 814786830
Adres e-mail: pochal@iung.pulawy.pl, nawozenie@iung.pulawy.pl