

Nasz znak: NŻN.501.168.2022.OP

Puławy 25.03.2022 r.

Polcalc Nawozy Wapniowe Sp. z o. o.  
Aleje Jerozolimskie 142 B  
02-305 Warszawa

**Opinia IUNG-PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań  
w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez wapno nawozowe  
węglanowe niezawierające magnezu produkowane przez:  
Polcalc Nawozy Wapniowe Sp. z o. o.**

**Zleceniodawca:** Polcalc Nawozy Wapniowe Sp. z o. o. Aleje Jerozolimskie 142 B  
02-305 Warszawa

**Nazwa handlowa produktu:** POLCALC III Generacji

**Rodzaj nawozu:** wapno nawozowe

**Typ nawozu:** wapno nawozowe niezawierające magnezu, węglanowe, odmiana 05

**Postać nawozu:** forma stała, granulowana

**Ocena nawozu:**

Na zlecenie firmy Polcalc Nawozy Wapniowe Sp. z o. o., próbka nawozu do badań została pobrana przez próbobiorcę z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Bydgoszczy (protokół pobrania próbki nr 1/IX/2018 z dnia 19.04.2018 r.) i przesłana do Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB w Puławach w celu przeprowadzenia badań fizykochemicznych oraz stwierdzenia zgodności z typem wapna nawozowego. W badanej próbce oznaczono zawartość wapnia (CaO), uziarnienie na mokro, wilgotność oraz zawartość zanieczyszczeń: kadm (Cd) i ołów (Pb), (sprawozdanie z badań nr 18M10 z dnia 05.06.2018 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

<b>Badane zawartości składników i cechy fizykochemiczne nawozu</b>	<b>Wynik badania (Sprawozdanie z badań nr 18M10)</b>	<b>Wymagania jakościowe dla odmiany 05 % (m/m)</b>	<b>Wymagania jakościowe deklarowane przez producenta</b>
Zawartość wapnia wyrażona jako CaO, % (m/m)	49,1 ± 4,4	co najmniej 40	co najmniej 40
Odsiew na sicie 2,0 mm, % (uziarnienie na mokro)	poniżej 1,0	najwyżej 10	najwyżej 1,0
Przesiew przez sito 0,5 mm, % (uziarnienie na mokro)	powyżej 99,0	co najmniej 50	co najmniej 99,0
Wilgotność % (m/m)	9,4 ± 2,2	-	-

\* wartość z przeliczenia

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 05.

- 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

<b>Rodzaj zanieczyszczeń</b>	<b>Wyniki badania wartości zanieczyszczeń (Sprawozdanie z badań 18M10)</b>	<b>Wartości zanieczyszczeń</b>	<b>Dopuszczalna wartość zanieczyszczeń</b>	<b>Wartość zanieczyszczeń deklarowane przez producenta</b>
	mg/kg próbki	zawartość zanieczyszczeń mg/kg tlenku wapnia (CaO)		
Zawartość kadmu (Cd)	poniżej 1,0	poniżej 2,04*	nie więcej niż 8	nie więcej niż 8
Zawartość ołowiu (Pb)	poniżej 5,0	poniżej 10,18*	nie więcej niż 200	nie więcej niż 200

\* wartość z przeliczenia

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 Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB w Puławach (sprawozdanie z badań 18M10 z dnia 05.06.2018 r.) stwierdzam, że wapno nawozowe o nazwie **POLCALC III Generacji** produkowane przez: Polcalc Nawozy Wapniowe Sp. z o. o. Aleje Jerozolimskie 142 B, 02-305 Warszawa 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 05,
- 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 18M10 z dnia 05.06.2018 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