

Nasz znak: NŻN.501.169.2022.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 04

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/2021 z dnia 17.02.2021 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 oraz zawartość zanieczyszczeń: kadm (Cd) i ołów (Pb), (sprawozdanie z badań nr 21M3 z dnia 07.05.2021 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 21M3)	Wymagania jakościowe dla odmiany 04 % (m/m)	Wymagania jakościowe deklarowane przez producenta
Zawartość wapnia wyrażona jako CaO, % (m/m)	50,4 ± 2,5	co najmniej 50	co najmniej 50
Odsiew na sicie 2,0 mm, % (uziarnienie na mokro)	poniżej 1,0	najwyżej 10	najwyżej 2
Przesiew przez sito 0,5 mm, % (uziarnienie na mokro)	powyżej 99,0	co najmniej 50	co najmniej 98
Zawartość wody (%)	3,7 ± 0,7	-	najwyżej 10

* 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 04.

- 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 21M3)	Wartości zanieczyszczeń	Dopuszczalna wartość zanieczyszczeń	Wartość zanieczyszczeń deklarowane przez producenta
	mg/kg próbki	zawartość zanieczyszczeń mg/kg tlenku wapnia (CaO)		
Zawartość kadmu (Cd)	poniżej 1,0	poniżej 1,98*	nie więcej niż 8	nie więcej niż 8
Zawartość ołowiu (Pb)	poniżej 5,0	poniżej 9,92*	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 21M3 z dnia 07.05.2021 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 04,
- 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 21M3 z dnia 07.05.2021 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