

Nasz znak: NŻN.501.171.2022.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 dotycząca spełnienia wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń przez wapno nawozowe zawierające magnez, odmiana 05, o deklarowanej nazwie handlowej SuperMag produkowanego przez: Polcalc Nawozy Wapniowe Sp. z o. o.

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

Nazwa nawozu: SuperMag

Rodzaj nawozu: wapno nawozowe

Typ nawozu: wapno nawozowe węglanowe zawierające magnez, odmiana 05

Postać nawozu: stały, granulowany

Ocena nawozu:

Na zlecenie firmy: Polcalc Nawozy Wapniowe Sp. z o. o., próbka nawozu do badań została pobrana przez próbobiorecę z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Bydgoszczy (protokół pobrania próbki nr 1/IX/2019 z dnia 25.01.2019 r.) i przesłana do Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w celu przeprowadzenia badań fizykochemicznych oraz stwierdzenia zgodności z typem wapna nawozowego. W badanej próbce oznaczono zawartość wapnia (CaO), magnezu (MgO), uziarnienie na mokro, wilgotność oraz zawartość zanieczyszczeń: kadm (Cd) i ołów (Pb) (sprawozdanie z badań nr 19M4 z dnia 17.04.2019 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

| Badane zawartości składników i cechy fizykochemiczne nawozu | Wynik badania (Sprawozdanie z badań nr 19M4) | Wymagania jakościowe dla odmiany 05 % (m/m) | Wymagania jakościowe deklarowane przez producenta |
|--|---|--|--|
| Zawartość tlenku wapnia i tlenku magnezu (CaO + MgO), % (m/m) | 48,9 | co najmniej 45 | co najmniej 45 |
| Zawartość magnezu wyrażona jako Mg, % (m/m) | 13,6 ± 1,6 | - | - |
| Zawartość tlenku wapnia CaO, % (m/m) | 26,3 ± 2,4 | - | - |
| Zawartość magnezu wyrażona jako MgO*, % (m/m) | 22,6 ± 2,7 | co najmniej 15 | co najmniej 15 |
| Zawartość wody, % (m/m) | poniżej 1,0 | najwyżej 10 | najwyżej 10 |
| Odsiew na sicie 2,0 mm, % | poniżej 1,0 | najwyżej 10 | najwyżej 1,0 |
| Przesiew przez sito 0,5 mm, % | powyżej 99,0 | co najmniej 50 | co najmniej 99,0 |

*wynik 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), dla odmiany 05 oraz deklarowanych przez producenta.

- 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. 2, 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 19M4) | Wartości zanieczyszczeń | Dopuszczalna wartość zanieczyszczeń | Wartość zanieczyszczeń deklarowane przez producenta |
|-----------------------|--|---|-------------------------------------|---|
| | mg/kg próbki | mg/kg sumy tlenku wapnia (CaO) i tlenku magnezu (MgO) | | |
| Zawartość kadmu (Cd) | poniżej 1,0 | poniżej 2,05* | nie więcej niż 15 | nie więcej niż 15 |
| Zawartość ołowiu (Pb) | poniżej 5,0 | poniżej 10,3* | nie więcej niż 600 | nie więcej niż 600 |

*wynik z przeliczenia

Badany nawóz spełnia wymagania stawiane w § 14 ust. 4. pkt.2, 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 węglanowego zawierającego magnez o deklarowanej nazwie handlowej **SuperMag**, produkowanego przez: Polcalc Nawozy Wapniowe Sp. z o. o. Aleje Jerozolimskie 142 B 02-305 Warszawa 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 w zakresie odmiany 05,
- wymagań § 14 ust. 4. pkt. 2, Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r., (Dz. U. Nr 119, poz. 765) odnośnie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń dla ołowiu.

opracował:

dr inż. Piotr Ochal

Kierownik Zakładu

prof. dr hab. Anna Podleśna

Załącznik do opinii:

Sprawozdanie z badań 19M4 z dnia 17.04.2019 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