



ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

Nasz znak: NŻN-415-236/18

Puławy 28.05.2018 r.

Kopalnia Wapienia
„Czatkowice” Sp. z o. o.
ul. Czatkowice Dolne 78
32-065 Krzeszowice

OPINIA

IUNG-PIB w Puławach dotycząca spełnienia wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń przez wapno nawozowe niezawierające magnezu, odmiana 04, o deklarowanej nazwie handlowej GRUNTCAL 0-0,080 mm, produkowanego przez Kopalnię Wapienia „Czatkowice” Sp. z o. o.

Zleceniodawca: Kopalnia Wapienia „Czatkowice” Sp. z o. o., ul. Czatkowice Dolne 78,
32-065 Krzeszowice

Nazwa nawozu: GRUNTCAL 0-0,080 mm

Rodzaj nawozu: wapno nawozowe

Typ nawozu: wapno nawozowe węglanowe niezawierające magnezu z przerobu skał
wapiennych

Postać nawozu: stały, pylisty

Ocena nawozu:

Na zlecenie firmy: Kopalnia Wapienia „Czatkowice” Sp. z o. o., ul. Czatkowice Dolne 78, 32-065 Krzeszowice, próbka nawozu do badań została pobrana przez próbobiorcę z Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Krakowie (protokół pobrania próbki nr 1/I/KR/2018 z dnia 20.02.2018 r.). Próbkę nawozu została zbadana w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie. W badanej próbce oznaczono zawartość wapnia (CaO), uziarnienie, wilgotność oraz zawartość zanieczyszczeń: kadm (Pb) i ołów (Cd) (sprawozdanie z badań nr NW/7/1-1/2018 z dnia 24.04.2018 r.). Wyniki badań zostały przesłane do Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w celu stwierdzenia zgodności z typem wapna nawozowego.

- 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 NW/7/1-1/2018) | Wymagania jakościowe deklarowane przez producenta | Wymagania jakościowe dla odmiany 04 % (m/m) |
|---|---|---|---|
| Zawartość wapnia wyrażona jako CaO, % (m/m) | 54,2 ± 3,8 | co najmniej 50 | co najmniej 50 |
| Zawartość wody (H ₂ O), % (m/m) | poniżej 0,1 | najwyżej 1,0 | - |
| Odsiew na sicie 2,0 mm % | poniżej 0,1 | najwyżej 1,0 | najwyżej 10 |
| Przesiew przez sito 0,5 mm % | 99,93 ± 12,99 | co najmniej 99,0 | co najmniej 50 |

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 odmiany 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 NW/7/1-1/2018) | Wartości zanieczyszczeń | Dopuszczalna wartość zanieczyszczeń | Wartość zanieczyszczeń deklarowane przez producenta |
|-----------------------|---|--|-------------------------------------|---|
| | mg/kg próbki | zawartość zanieczyszczeń mg/kg tlenku wapnia (CaO) | | |
| Zawartość kadmu (Cd) | 1,3 ± 0,3 | 2,4 ± 0,55 | nie więcej niż 8 | nie więcej niż 8 |
| Zawartość ołowiu (Pb) | 18,1 ± 3,8 | 33,39 ± 7,0 | nie więcej niż 200 | nie więcej niż 200 |

*wynik 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:

Stwierdzamy, że wyniki badań wapna nawozowego niezawierającego magnezu, o deklarowanej nazwie handlowej: **GRUNTCAL 0-0,080 mm**, produkowanego przez: Kopalnię Wapienia „Czatkowice” Sp. z o. o., ul. Czatkowice Dolne 78, 32-065 Krzeszowice, 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 04. Badany nawóz spełnia wymagania § 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.

Opracowanie opinii:


dr inż. Piotr Ochal

Kierownik Zakładu

dr inż. Tamara Jadczyńska

Załącznik do opinii:

1. Sprawozdanie z badań Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie nr NW/7/1-1/2018 z dnia 24.04.2018 r.