



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

Puławy, 2014-10-06

NŻN-415-113 /14

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o.

Ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz

**Opinia IUNG-PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań w
zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez
środek poprawiający właściwości gleby OSKAR III**

1. Nazwa handlowa: OSKAR III

Rodzaj środka: organiczny środek poprawiający właściwości gleby

Typ środka: przetworzony termicznie komunalny osad ściekowy

Postać: postać stała, nieregularnego kształtu grudki barwy czarnej, zapach niewyczuwalny

2. Wymagania jakościowe (tabela 1)

Wyszczególnienie	Deklarowane przez producenta (% m/m)	Oznaczone w laboratorium IUNG-PIB
Azot ogółem (N)	co najmniej 3	5,03
Fosfor (P ₂ O ₅)	co najmniej 3	6,54
Potas (K ₂ O)	co najmniej 0,3	0,53
Substancja organiczna (% s.m.)	co najmniej 50	67,2

3. Zawartości zanieczyszczeń

Zawartości zanieczyszczeń, oznaczone w laboratorium IUNG-PIB są niższe od wartości dopuszczalnych wg Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz.U. z 2008 r., nr 119, poz. 765) z późn. zm. (tabela 2).

Tabela 2. Zawartość zanieczyszczeń w mg/kg suchej masy


Pierwiastek	W środku OSKAR III	Dopuszczalna
Cr (chrom)	35,1	100
Cd (kadm)	2,4	5
Ni (nikiel)	14,3	60
Pb (ołów)	26,5	140
Hg (rtęć)	0,87	2

4. Ocena

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 nr 14S26 z dnia 28.08.2014 r.) stwierdzam, że środek poprawiający właściwości gleby o nazwie OSKAR III, wytwarzany przez Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Sp. z o.o. w Grudziądzu spełnia:

- wymagania jakościowe deklarowane przez producenta,
- wymagania w zakresie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń, określone w § 14 ust.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. z 2008 r., nr 119, poz.765 z późn. zmianami).

Kierownik Zakładu


dr inż. Tamara Jodczyszyn

Załącznik do opinii: Sprawozdanie z badań nr 14S26 z dnia 28.08.2014 r.