Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

NNP.501.92.2026 Puławy, 2026.06.29

NABIOTECH Wdrażanie
Innowacji Ekologicznych
Włodzimierz Misztal
ul. Widok 53, 80-288 Gdańsk

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

1. **Nazwa środka:** PLONER

Rodzaj środka: organiczny środek poprawiający właściwości gleby

Typ środka: środek wytwarzany jest w procesie fizycznych przemian melasy buraczanej (produkt PS_000863-PL5100-1.4)

Postać: płynna, zawiesina barwy ciemnobrązowej

2. Wymagania jakościowe (tabela 1)

Tabela 1. Wymagania jakościowe dla PLONER

Wyszczególnienie	Wartość deklarowana przez producenta	Wynik analizy
Substancja organiczna [% s.m.]	co najmniej 70	89,8
Sucha masa [% m/m]	-	33,1
Odczyn (pH próbki ciekłej)	4,0 – 5,5	4,8

3. Zawartości zanieczyszczeń

Zawartości zanieczyszczeń, oznaczone w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG-PIB w Puławach są niższe od wartości dopuszczalnych wg Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz.U. z 2024 r. poz. 1261) (tabela 2).

Tabela 2. Zawartość zanieczyszczeń w mg/kg suchej masy

Pierwiastek	Oznaczona w próbce środka	Dopuszczalna
Cr (chrom)	< 5,0	100
Cd (kadm)	< 0,5	5
Ni (nikiel)	< 5,0	60
Pb (ołów)	< 5,0	140
Hg (rtęć)	< 0,010	2

4. Ocena

Na podstawie wyników badań fizycznych, fizykochemicznych i chemicznych wykonanych w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG-PIB w Puławach (Sprawozdanie z badań nr 25S30) stwierdzam, że organiczny środek poprawiający właściwości gleby PLONER, którego producentem jest NABIOTECH Wdrażanie Innowacji Ekologicznych Włodzimierz Misztal, spełnia:

- wymagania jakościowe deklarowane przez producenta,
- wymagania w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń, określone w § 13 ust.1 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 9 sierpnia 2024 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz.U. z 2024 r. poz. 1261).

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Tamara Irena Jadczyszyn
Data: 2026.06.30 09:11:22 CEST

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Piotr Skowron
Data: 2026.06.30 13:29:02 CEST

Załączniki do opinii:

1. Sprawozdanie z badań nr 25S30 z dnia 28.04.2025 r.
2. Deklaracja producenta

Jednostka organizacyjna IUNG-PIB:
Zakład Nawożenia i Zarządzania Składnikami Pokarmowymi
Osoba do kontaktu: dr inż. Tamara Jadczyszyn
Telefon: 814786832, 516 203 554
Adres e-mail: tj@iung.pulawy.pl