

Puławy, 26.11.2021 r.

INFISANUS Sp. z o.o.  
ul. Krawiecka 1 lok.101  
50-148 Wrocław

NŻN.501.533.2021.JT

**Opinia IUNG-PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez nawóz organiczny**

**1. Nazwa nawozu: CAVITA BIOCOMPLEX**

**Rodzaj nawozu:** organiczny

**Typ:** nawóz powstaje w procesie ultradźwiękowej kawitacji mieszaniny torfu z wodą

**Postać:** płynna, kolor czarno-brązowy, charakterystyczny zapach torfu

**2. Wymagania jakościowe**

Wyszczególnienie	Wartość deklarowana przez producenta	Wynik badania	Wartość minimalna wg. Dz.U.08.119.765
Azot całkowity (N) [%]	co najmniej 0,08	0,19	0,08
Żelazo (Fe) [mg/kg]	co najmniej 70	93	-
Substancja organiczna [% s.m.]	co najmniej 90	98,2	-
Węgiel organiczny (C) [%]	-	5,4	-
Sucha masa [%]	-	10,3	-
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ]	-	1,04	-

**3. Zawartość 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 2008 r., nr 119, poz. 765) (tabela 2).

Tabela 2. Zawartość zanieczyszczeń w mg/kg suchej masy

Pierwiastek	Oznaczona w próbce środka	Dopuszczalna
Cr (chrom)	3,5	100
Cd (kadm)	< 1,0	5
Ni (nikiel)	< 0,3	60
Pb (ołów)	2,6	140
Hg (rtęć)	0,04	2

#### 4. Ocena

Na podstawie wyników badań fizycznych, fizykochemicznych i chemicznych przeprowadzonych w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych IUNG-PIB w Puławach (Sprawozdanie z badań nr 21N77 z dnia 05.11.2021 r. ) stwierdzam, że nawóz organiczny o nazwie CAVITA BIOCOMPLEX wytwarzany przez LLC TRADE & MANUFACTURING COMPANY CAVITA, spełnia:

- wymagania jakościowe deklarowane przez producenta,
- wymagania jakościowe dla płynnych nawozów organicznych określone w rozporządzeniu 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. zm.).
- wymagania w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń, określone w § 14 ust.1 i ust. 2 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. zm.).

Załączniki do opinii:

1. Sprawozdanie z badań nr 21N77 z dnia 05.11.2021 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 21N77-N z dnia 05.11.2021 r.

  
dr inż. Tamara Jadczyzyn

Kierownik Zakładu  
  
prof. dr hab. Anna Podleśna

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