

## ZAKŁAD ŻYWIENIA ROŚLIN I NAWOŻENIA

NŻN.501.402.2019

Puławy, 2019.11.25

Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.  
ul. Parkowa 8, 63-100 Śrem

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

1. Nazwa środka: OrCal<sup>®</sup> S pHregulator<sup>®</sup>

Rodzaj środka: organiczno-mineralny

Typ środka: odwodniony komunalny osad ściekowy z oczyszczalni w Śremie  
higienizowany wapnem według technologii FuelCal<sup>®</sup>

Postać: stały, gruzelkowaty

2. Wymagania jakościowe środka (tabela 1)

Wyszczególnienie	Wartość deklarowana przez producenta	Wynik analizy
Azot ogółem (N) [%]	co najmniej 0,4	0,60
Fosfor (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) [%]	co najmniej 0,3	0,76
Potas (K <sub>2</sub> O) [%]	-	< 0,12
Wapń (CaO) [%]	co najmniej 10,0	11,45
Substancja organiczna w temp. 750 st.C [% s.m.]	co najmniej 20	35,88
Odczyn pH w H <sub>2</sub> O 1:5	-	12,25
Sucha masa [%]	-	52,08

### 3. Zawartości zanieczyszczeń w środku

Zawartości zanieczyszczeń, oznaczone w laboratorium Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie 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 środku	Dopuszczalna
Cr (chrom)	17,8	100
Cd (kadm)	0,29	5
Ni (nikiel)	10,4	60
Pb (ołów)	< 10,2	140
Hg (rtęć)	0,115	2

### 4. Ocena

Na podstawie wyników badań fizycznych, fizykochemicznych i chemicznych wykonanych w laboratorium Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej w Warszawie (Sprawozdanie z badań nr NO/176/1-1/2019 z dnia 30.10.2019 r.) stwierdzam, że organiczno-mineralny środek poprawiający właściwości gleby o nazwie OrCal® S pHregulator®, wytwarzany przez Śremskie Wodociągi Sp. z o.o., spełnia:

- wymagania jakościowe deklarowane przez producenta,
- wymagania w zakresie dopuszczalnych zawartości 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. zm.

Załącznik do opinii: Sprawozdanie z badań nr NO/176/1-1/2019 z dnia 30.10.2019 r.

Kierownik Zakładu  
*Tadley*  
dr inż. Tamara Jędrzejczyk