

BI.501.168.2023

Warszawa, dnia 27 listopada 2023 r.

Dotyczy: wniosku ZGK w Borkach, z dnia 19.10.2023 r., o wydanie opinii w zakresie oddziaływania na środowisko środka poprawiającego właściwości gleby pn. „BORWAL”.

## OPINIA

### dla środka poprawiającego właściwości gleby pn. „BORWAL”

**Producent: Zakład Gospodarki Komunalnej w Borkach**  
ul. Parkowa 2a,  
21-345 Borki

**Rodzaj środka: organiczno-mineralny.**

**Typ środka: środek powstaje z odwodnionych ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych (kod odpadu 19 08 05) pochodzących z Oczyszczalni Ścieków w Borkach- w ilości ok. 70% z dodatkiem wysokoreaktywnego wapna palonego – w ilości ok. 30%.**

**Postać środka: stała (granulowana).**

### **Środek poprawiający właściwości gleby pn. „BORWAL”**

**nie stwarza zagrożenia dla środowiska,**

**jeśli jest stosowany i przechowywany zgodnie z instrukcją.**

Powyższa opinia może ulec zmianie po przedstawieniu dowodów przez którąkolwiek ze stron, uzasadniających potrzebę zmiany dokumentu. Opinia traci ważność w przypadku zmian składu (ilościowego i jakościowego) produktu, zmiany aplikacji definiowanej przy ubieganiu się o wydanie opinii lub nie spełnieniu warunków uzupełnienia danych w określonym czasie zapisanym w opinii. Niniejszy dokument nie zwalnia od obowiązku przestrzegania obowiązującego w Polsce prawa oraz od obowiązku uzyskania od właściwego organu zezwolenia na wytwarzanie, obrót i stosowanie opiniowanego produktu. Opinia została wydana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu, Dz.U. Nr 119, poz. 765, z późniejszymi zmianami (tj. Dz.U. z 2009 r. Nr 224, poz.1804), w oparciu o następujące dokumenty:

- sprawozdanie z badań fizykochemicznych mikrobiologicznych i parazytologicznych nr 316698/15/SOK osadu ściekowego z Oczyszczalni Ścieków w Borkach, wykonanych w Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. w Gdyni, z dnia 07.12.2015 r.,

- sprawozdania z badań fizykochemicznych nr 23S51 wykonanych w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowego Instytutu Badawczego, z dnia 12.06.2023 r.,
- sprawozdania z badań fizykochemicznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych nr 23S25 wykonanych w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowego Instytutu Badawczego, z dnia 17.05.2023 r.,
- opinię Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań dotyczących dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez środek poprawiający właściwości gleby „BORWAL”, z dnia 22.06.2023 r.,
- opinię Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach o przydatności środka poprawiającego właściwości gleby pn. „BORWAL” do stosowania w uprawach polowych, z dnia 22.06.2023 r.,
- opinię Państwowego Instytutu Weterynaryjnego - Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach dotyczącą oddziaływania środka poprawiającego właściwości gleby pn. „BORWAL” na zdrowie zwierząt, z dnia 11.08.2023 r.,
- opinię Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie dotyczącą wpływu środka poprawiającego właściwości gleby pn. „BORWAL” na zdrowie ludzi, z dnia 22.08.2023 r.,
- deklarację producenta,
- opis produkcji środka poprawiającego właściwości gleby pn. „BORWAL”,
- instrukcję stosowania i przechowywania środka poprawiającego właściwości gleby pn. „BORWAL”,
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu (Dz.U. 2023 poz. 244 z późn. zm.).

Elektronicznie podpisany przez  
Barbara Gworek  
Data: 2023.11.27 10:36:19  
+01'00'

prof. dr hab. inż. Barbara Gworek  
Kierownik Ośrodka Ochrony Ziemi  
/ - dokument podpisany cyfrowo/



Lublin, 22.08.2023

**OPINIA**  
**INSTYTUTU MEDYCYNY WSI w LUBLINIE**

**Dotycząca środka poprawiającego właściwości gleby:**

**Nazwa handlowa: BORWAL**

**Rodzaj: organiczno-mineralny**

**Postać: stały, granulowany**

**Środek powstaje w wyniku zmieszania odwodnionych komunalnych osadów ściekowych o kodzie 190805 (ok. 70%) z wapnem palonym wysokoreaktywnym (ok. 30%)**

**Producent: Zakład Gospodarki Komunalnej w Borkach  
ul. Parkowa 2A, 21-345 Borki**

Instytut Medycyny Wsi - stwierdza - na podstawie wyników badań fizykochemicznych i mikrobiologiczno-parazytologicznych wykonanych przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach, Główne Laboratorium Analiz Chemicznych (Sprawozdanie z badań 23S125 z dnia 17.05.2023 oraz Sprawozdanie z badań 23S151 z dnia 12.06.2023), protokół poboru próbki Nr 1/1/2023 z dnia 24.05.2023, a także Opinii:

- IUNG - PIB w Puławach, o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez środek poprawiający właściwości gleby o nazwie BORWAL, wydanej dnia 22.06.2023,
- IUNG - PIB w Puławach, o przydatności środka poprawiającego właściwości gleby o nazwie BORWAL do stosowania w uprawach polowych, wydanej dnia 22.06.2023, że:

**Środek poprawiający właściwości gleby o nazwie BORWAL nie ma szkodliwego wpływu na zdrowie ludzi, po prawidłowym zastosowaniu.**

Opinię opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie wykonywania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu z dnia 18 czerwca 2008r (Dz. U. nr 119, poz. 765), z późn. zmian. (Dz. U. Nr 224 poz. 1804 z 2009r).

Powyższa opinia w zakresie składu surowcowego i technologii produkcji (nawozu/środka wspomagającego uprawę roślin) opiera się na informacjach przekazanych przez podmiot wnioskujący o jej wydanie.

Opinia traci ważność w przypadku zmian składu (ilościowego i jakościowego) produktu w odniesieniu do zadeklarowanego w procesie ubiegania się o ww. opinię.

Opinia może ulec zmianie w zakresie składu surowcowego i technologii produkcji po przedstawieniu przez wnioskodawcę wniosku w tym zakresie i ponownej ocenie Instytutu w odniesieniu do wpływu tej zmiany na możliwość utrzymania ustalonych paramentów jakościowych produktu i dozwolonego limitu zanieczyszczeń.

Adiunkt  
Zakładu Biologicznych Szkodliwości Zdrowotnych  
i Parazytologii

  
Dr n. wet. Teresa Kłapeć

INSTYTUT MEDYCYNY WSI  
im. Witolda Chodźki  
20-090 Lublin, ul. Jaczewskiego 2  
tel. 81 71 84 400, fax 81 74 78 646  
NIP 712-010-37-81

Kierownik  
Zakładu Biologicznych Szkodliwości  
Zdrowotnych i Parazytologii

  
Dr hab. n. o zdr. Angelina Wójcik-Fatla, prof. IMW

**Wasze pismo z dnia: Znak:**  
2023.07.26

**Nasz znak:**  
ZP-067/8117/90/23

**Data:**  
2023.08.11

### OPINIA

**Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – Państwowego Instytutu  
Badawczego w Puławach dotycząca oddziaływania  
środka poprawiającego właściwości gleby o nazwie „BORWAL”  
na zdrowie zwierząt, po prawidłowym jego zastosowaniu**

Producent środka poprawiającego właściwości gleby:	Zakład Gospodarki Komunalnej w Borkach ul. Parkowa 2A 21-345 Borki
Nazwa handlowa środka poprawiającego właściwości gleby:	<b>BORWAL</b>
Typ środka poprawiającego właściwości gleby:	<b>organiczno-mineralny</b>
Postać środka poprawiającego właściwości gleby:	<b>stała (granulowany)</b>
Informacje o składzie surowcowym środka poprawiającego właściwości gleby:	<b>środek powstaje z mieszaniny odwodnionego osadu ściekowego (ok. 70%) oraz wysokoreaktywnego wapna tlenkowego (ok. 30%). Środek wytwarzany jest w instalacji higienizacji i granulacji osadu ściekowego zlokalizowanego w Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Borkach przy ul. Wojska Polskiego 47A, 21-345 Borki.</b>

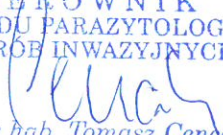


Na podstawie wyników badań fizycznych, fizykochemicznych i chemicznych oraz badań mikrobiologicznych i parazytologicznych przeprowadzonych przez Główne Laboratorium Analiz Chemicznych Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach (Sprawozdanie z badań 23S25 z dnia 17.05.2023 r. i Sprawozdanie z badań 23S51 z dnia 12.06.2023 r.), a także Opinii IUNG-PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez środek poprawiający właściwości gleby o nazwie „BORWAL” produkowany w Oczyszczalni Ścieków w Borkach przy ulicy Wojska Polskiego 47a, przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Borkach, oznaczonej NŻN.501.166.2023 z dnia 22.06.2023 r., wydanej przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy, zgodnie z *Rozporządzeniem 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.* Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach stwierdza, że:


**środek poprawiający właściwości gleby o nazwie „BORWAL” produkowany w Oczyszczalni Ścieków w Borkach przy ulicy Wojska Polskiego 47A, 21-345 Borki przez Zakład Gospodarki Komunalnej ul. Parkowa 2A, 21-345 Borki, jest bezpieczny dla zdrowia zwierząt, po prawidłowym jego zastosowaniu.**

Powyższa opinia w zakresie składu surowcowego i technologii produkcji środka poprawiającego właściwości gleby opiera się na informacjach przekazanych przez podmiot wnioskujący o jej wydanie. Opinia traci ważność w przypadku zmian składu (ilościowego i jakościowego) produktu w odniesieniu do zadeklarowanego w procesie ubiegania się o w/w opinie. Opinia może ulec zmianie w zakresie składu surowcowego i technologii produkcji po przedstawieniu przez wnioskodawcę wniosku w tym zakresie i ponownej ocenie Instytutu w odniesieniu do wpływu tej zmiany na możliwość utrzymania ustalonych parametrów jakościowych produktu i dozwolonego limitu zanieczyszczeń.

Opinię opracował:

K I E T O W N I K  
ZAKŁADU PARAZYTOLOGII  
I CHOROBY INWAZYJNYCH  
  
prof. dr hab. Tomasz Cencek

Opinię zatwierdził:

DYREKTOR  
  
prof. dr hab. Stanisław Winiarczyk

Załączniki do opinii:

1. Zaakceptowana przez Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach instrukcja stosowania i przechowywania środka poprawiającego właściwości gleby pn. „BORWAL” – 2 egzemplarze

Nasz znak: NŻN.501.166.2023

Puławy 22.06.2023 r.

Gmina Borki  
ul. Wojska Polskiego 41  
31-345 Borki

**Opinia IUNG-PIB w Puławach o przydatności środka poprawiającego właściwości gleby o nazwie „BORWAL” produkowanego w Oczyszczalni Ścieków w Borkach przy ulicy Wojska Polskiego 47a, przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Borkach do stosowania w uprawach polowych**

**1. Nazwa środka: BORWAL**

**Rodzaj środka:** organiczno-mineralny

**Typ środka:** środek powstaje z odwodnionego osadu ściekowego o kodzie 19 08 05 - ok. 70% oraz wysokoreaktywnego wapna palonego tlenkowego - ok. 30%.

**Postać środka:** stała, granulowana

**2. Wymagania jakościowe środka poprawiającego właściwości gleby (tabela 1)**

Wyszczególnienie (% , m/m)	Wartość deklarowana przez producenta (% , m/m)	Wynik analiz (% , m/m)
Azot całkowity (N) [% , m/m]	co najmniej 0,4	0,56 ± 0,06
Zawartość fosforu (P) [% , m/m]	-	0,11 ± 0,01
Zawartość fosforu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) [% , m/m]	co najmniej 0,1	0,25 ± 0,02*
Zawartość wapnia (Ca) [% , m/m]	-	23,1 ± 2,1
Zawartość wapnia (CaO) [% , m/m]	co najmniej 20,0	32,31 ± 2,94*
pH <sub>H2O</sub> (1:5)	co najmniej 11,0	powyżej 12,0

\* wartość z przeliczenia

**3. Ocena przydatności środka do zastosowania zgodnie z przeznaczeniem**

Środek poprawiający właściwości gleby „BORWAL” wytwarzany jest w instalacji higienizacji i granulacji odwodnionego osadu ściekowego. Powstaje z mieszaniny osadu ściekowego oraz wysokoreaktywnego wapna palonego tlenkowego. Opiniowany środek posiada właściwości odkwaszające glebę i jest źródłem niezbędnych dla roślin składników pokarmowych (azotu, fosforu, wapnia). Do produkcji środka nie stosuje się substancji nieznanymi i nie





stosowanych w nawożeniu. Na podstawie § 2 ust. 4 pkt 4 w związku z § 2 ust. 5 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu (Dz.U. Nr 119, poz. 765 z późn. zm.) odstąpiono od badań rolniczych organiczno-mineralnego środka poprawiającego właściwości gleby.

BORWAL może być stosowany w uprawach polowych roślin rolniczych.

**4. Informacja o możliwości łącznego stosowania produktu ze środkami ochrony roślin**

Nie przewiduje się stosowania produktu łącznie ze środkami ochrony roślin

**5. Zaakceptowany projekt instrukcji stosowania w załączeniu**

opracował:

*Piotr Ochal*  
**dr inż. Piotr Ochal**

Kierownik Zakładu  
*A. Podleśna*  
prof. dr hab. Anna Podleśna

Załącznik do opinii:

Zaakceptowana przez IUNG-PIB instrukcja stosowania i przechowywania środka poprawiającego właściwości gleby „BORWAL”

Jednostka organizacyjna IUNG-PIB: Zakład Żywienia Roślin i Nawożenia

Osoba do kontaktu: dr Piotr Ochal

Telefon: 814786842; 814786830

Adres e-mail: [pochal@iung.pulawy.pl](mailto:pochal@iung.pulawy.pl), [nawozenie@iung.pulawy.pl](mailto:nawozenie@iung.pulawy.pl)

