

Nasz znak: NŻN.501.325.2020.OP

Puławy 21.09.2020 r.

Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o. o.
ul. Graniczna 8
21-550 Terespol

**Opinia IUNG-PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań
w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez środek poprawiający właściwości
gleby o nazwie TerCa produkowany przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Terespolu**

1. Nazwa środka: TerCa

Rodzaj środka: organiczno-mineralny

Postać środka: stała, sypka

- 2. Informacja o składzie surowcowym środka poprawiającego właściwości gleby:** ustabilizowane komunalne osady ściekowe (kod 19 08 05) ok. 70%, pochodzące z oczyszczalni ścieków przy ul. Wspólnej 39 w Terespolu, wapno palone tlenkowe ok. 30%

3. Wymagania jakościowe środka (tabela 1)

Wyszczególnienie (%, m/m)	Wartość deklarowana przez producenta (%, m/m)	Wynik analiz (%, m/m)
Azot ogółem (N)	co najmniej 0,40	$0,69 \pm 0,13$
Zawartość fosforu (P)	-	$0,11 \pm 0,03$
Zawartość fosforu (P_2O_5)	co najmniej 0,12	$0,25 \pm 0,07^*$
Zawartość wapnia (Ca)	-	$29,0 \pm 2,9$
Zawartość wapnia (CaO)	co najmniej 28,0	$40,57 \pm 4,1^*$
Zawartość magnezu (Mg)	-	$0,13 \pm 0,01$
Zawartość magnezu (MgO)	co najmniej 0,1	$0,22 \pm 0,02^*$

* wartość z przeliczenia

4. Zawartość zanieczyszczeń w środku

Zawartości zanieczyszczeń oznaczone w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – 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 środka poprawiającego właściwości gleby

Pierwiastek	Oznaczona w środku	Dopuszczalna
Chrom (Cr)	$8,3 \pm 0,8$	100
Kadm (Cd)	$< 1,0$	5
Nikiel (Ni)	$3,4 \pm 0,3$	60
Ołów (Pb)	$9,2 \pm 1,5$	140
Rtęć (Hg)	$0,14 \pm 0,08$	2

5. Ocena

Na podstawie wyników badań fizykochemicznych i biologicznych wykonanych w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach (sprawozdanie z badań nr 20S71 z dnia 04.09.2020 r.) stwierdzam, że środek poprawiający właściwości gleby o nazwie TerCa, produkowany przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o. o. ul. Graniczna 8, 21-550 Terespol spełnia:

- wymagania jakościowe deklarowane przez producenta
- wymagania w zakresie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń określone w § 14 ust. 1 i 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 2008r., nr 119, poz. 765 z późn. zm.)

opracował:

dr inż. Piotr Ochal

KIEROWNIK ZAKŁADU

dr hab. Anna Podleśna prof. IUNG-PIB

Załącznik do opinii:

Sprawozdanie z badań nr 20S71 z dnia 04.09.2020 r.

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, nawozenie@iung.pulawy.pl

Nasz znak: NŻN.501.325.2020.OP

Puławy 21.09.2020 r.

Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej sp. z o. o.
ul. Graniczna 8
21-550 Terespol

**Opinia IUNG-PIB w Puławach o przydatności środka poprawiającego właściwości gleby
o nazwie TerCa produkowanego przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Terespolu do stosowania w uprawach polowych**

1. Nazwa środka: TerCa

Rodzaj środka: organiczno-mineralny

Postać środka: stała, sypka

2. Wymagania jakościowe środka (tabela 1)

Wyszczególnienie (%, m/m)	Wartość deklarowana przez producenta (%, m/m)	Wynik analiz (%, m/m)
Azot ogółem (N)	co najmniej 0,40	0,69 ± 0,13
Zawartość fosforu (P)	-	0,11 ± 0,03
Zawartość fosforu (P ₂ O ₅)	co najmniej 0,12	0,25 ± 0,07*
Zawartość wapnia (Ca)	-	29,0 ± 2,9
Zawartość wapnia (CaO)	co najmniej 28,0	40,57 ± 4,1*
Zawartość magnezu (Mg)	-	0,13 ± 0,01
Zawartość magnezu (MgO)	co najmniej 0,1	0,22 ± 0,02*

* wartość z przeliczenia

3. Ocena przydatności środka do zastosowania zgodnie z przeznaczeniem

Środek poprawiający właściwości gleby wytwarzany jest w wyniku mieszania odwodnionych osadów ściekowych o kodzie 19 08 05, stabilizowanych tlenowo z wapnem tlenkowym palonym. TerCa jest źródłem wapnia, azotu, fosforu i magnezu. Stosowanie środka przeciwdziała zakwaszeniu gleby, podnosi jej odczyn i zwiększa żyzność. Środek może być stosowany w uprawach polowych roślin rolniczych.

ul. Czarторыskich 8, 24-100 Puławy
tel.: +48 81 47 86 700/800, fax: +48 81 47 86 900
www.iung.pulawy.pl, e-mail: iung@iung.pulawy.pl
NIP: 716-000-42-81

Opiniowany produkt nie zawiera w swoim składzie substancji nieznanych i niestosowanych w rolnictwie. Na podstawie § 2 ust 4 pkt 2 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 środka poprawiającego właściwości gleby o nazwie TerCa.

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

Nie przewiduje się stosowania środka łącznie ze środkami ochrony roślin

5. Zaakceptowany projekt instrukcji stosowania i przechowywania w załączeniu

opracował:


dr inż. Piotr Ochal

KIEROWNIK ZAKŁADU


dr hab. Anna Podleśna prof. IUNG-PIB

Załącznik do opinii:

Zaakceptowana przez IUNG-PIB instrukcja stosowania i przechowywania środka poprawiającego właściwości gleby TerCa

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, nawozenie@iung.pulawy.pl

Wasze pismo z dnia:
2020.10.13

Znak:

Nasz znak:
ZP-067/12413/152/20

Data:
2020.12.29

OPINIA

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

Producent środka poprawiającego właściwości gleby:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Graniczna 8 21-550 Terespol
Nazwa handlowa środka poprawiającego właściwości gleby:	„TerCa”
Typ środka poprawiającego właściwości gleby:	organiczno-mineralny
Postać środka poprawiającego właściwości gleby:	stała (sypka, ziemista)
Informacje o składzie surowcowym środka poprawiającego właściwości gleby:	odwodnione osady ściekowe o kodzie 190805 stabilizowane tlenowe, pochodzące z oczyszczalni ścieków komunalnych przy ul. Wspólnej 39 w Terespolu, mieszane z wysokoreaktywnym wapnem palonym w proporcji: ok. 70% osadu ściekowego oraz ok. 30% wapna palonego.

Na podstawie wyników badań fizycznych, fizykochemicznych i chemicznych wykonanych w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych Instytutu Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa, ul. Krańcowa 8, 24-100 Puławy (Sprawozdanie z badań nr 20S71 z dnia 04.09.2020 r.) oraz badań mikrobiologicznych i parazytologicznych wykonanych w Głównym Laboratorium Analiz Chemicznych Instytutu Upraw Nawożenia i Gleboznawstwa, ul. Krańcowa 8, 24-100 Puławy (Sprawozdanie z badań nr 20S71 z dnia 04.09.2020 r.), a także opinii IUNG-PIB w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez środek poprawiający właściwości gleby „TerCa”, oznaczonej NŻN.501.325.2020.OP wydanej w dniu 21.09.2020 r. przez Zakład Żywienia Roślin i Nawożenia Instytutu 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. zmian. (Dz. U. z 2009 r. Nr 224 poz. 1804) Państwowy Instytut Weterynaryjny – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach stwierdza, że:

Środek poprawiający właściwości gleby o nazwie „TerCa” wytwarzany przez firmę Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Terespolu, jest bezpieczny dla zdrowia zwierząt, po prawidłowym jego zastosowaniu.

Opinię opracował:

KIEROWNIK
ZAKŁADU PARAZYTOLOGII
I CHOROBY INWAZYJNYCH


prof. dr hab. Tomasz Cencek

Opinię zatwierdził:

DYREKTOR


prof. dr hab. Krzysztof Niemczuk

Lublin, 22.01.2021

OPINIA
INSTYTUTU MEDYCYNY WSI w LUBLINIE

Dotycząca środka poprawiającego właściwości gleby:

Nazwa handlowa: TerCa

Rodzaj: organiczno-mineralny

Postać: stały, ziemisty

Produkt powstały w wyniku zmieszania odwodnionych i ustabilizowanych osadów ściekowych o kodzie 190805, pochodzących z oczyszczalni ścieków komunalnych w Terespolu z wysokoreaktywnym wapnem palonym w proporcji: ok. 70% osadu ściekowego i ok. 30% wapna palonego

**Producent: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Graniczna 8, 21-550 Terespol**

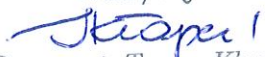
Instytut Medycyny Wsi - stwierdza - na podstawie wyników badań fizyko-chemicznych oraz bakteriologiczno-parazytologicznych wykonanych przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB w Puławach, Głównie Laboratorium Analiz Chemicznych (Sprawozdanie z badań 20S71 z dnia 04.09.2020), protokół poboru próbki Nr 1/1/2020 z dnia 14.07.2020, a także Opinii:

- IUNG - PIB w Puławach, o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez środek poprawiający właściwości gleby TerCa, wydanej dnia 21.09.2020,
- IUNG - PIB w Puławach, o przydatności środka poprawiającego właściwości gleby TerCa do stosowania w uprawach polowych, wydanej dnia 21.09.2020,
- Państwowego Instytutu Weterynaryjnego – PIB w Puławach dotyczącej oddziaływania środka poprawiającego właściwości gleby TerCa na zdrowie zwierząt, wydanej dnia 29.12.2020, że:

Środek poprawiający właściwości gleby o nazwie TerCa 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).

Adiunkt
Zakładu Biologicznych Szkodliwych 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

BI.521.17.2021.BG.TerCa

Warszawa, dnia 30 marca 2021 r.

Dotyczy: wniosku PGKiM Sp. z o.o. w Terespolu z dn. 28.01.2021r., o wydanie opinii w zakresie oddziaływania na środowisko środka poprawiającego właściwości gleby pn. „TerCa”.

OPINIA

dla środka poprawiającego właściwości gleby pn. „TerCa”

Producent: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Terespolu
Ul. Graniczna 8,
21-550 Terespol

Rodzaj środka: organiczno-mineralny.

Typ środka: środek powstaje w wyniku zmieszania odwodnionego osadu ściekowego (kod 19 08 05) stabilizowanym tlenowo, pochodzącym z oczyszczalni ścieków przy ul. Wspólnej 39 w Terespolu z wysoko reaktywnym wapnem palonym w proporcji: ok. 70% osadu ściekowego oraz ok. 30% wapna palonego.

Postać środka: stała (sypka, ziemista).

Środek poprawiający właściwości gleby pn. „TerCa”

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 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 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 308777/19/SOK osadu ściekowego z Oczyszczalni Ścieków Komunalnych w Terespolu z dnia 22.07.2019 r. wykonane przez J.S. HAMILTON w Gdyni.
- sprawozdanie z badań fizykochemicznych, mikrobiologicznych i parazytologicznych nr 20571 z dnia 04.09.2020 r. wykonanych w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowym Instytucie Badawczym w Puławach,
- opinię Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach o spełnieniu wymagań jakościowych oraz wymagań w zakresie dopuszczalnych zawartości zanieczyszczeń przez środek poprawiający właściwości gleby pn. „TerCa”, z dnia 21.09.2020 r.,
- opinię Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach przydatności środka poprawiającego właściwości gleby pn. „TerCa”, do stosowania w uprawach polowych z dnia 21.09.2020 r.,
- opinię Państwowego Instytutu Weterynaryjnego - Państwowego Instytutu Badawczego w Puławach dotyczącą oddziaływania środka poprawiającego właściwości gleby pn. „TerCa” na zdrowie zwierząt, z dnia 29.12.2020 r.,
- opinię Instytutu Medycyny Wsi w Lublinie dotyczącą wpływu środka poprawiającego właściwości gleby pn. „TerCa” na zdrowie ludzi, z dnia 22.01.2021 r.,
- deklarację producenta,
- skrócony opis produkcji środka wspomagającego uprawę pn. „TerCa”,
- instrukcję stosowania i przechowywania środka poprawiającego właściwości gleby pn. „TerCa”,
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz.U. 2020, poz. 243).

Elektronicznie podpisany przez
Barbara Gworek
Data: 2021.03.30 14:26:59
+02'00'

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