

# Oszczędności i ułatwienia dla oczyszczalni ścieków

- przekwalifikowanie osadu na produkt  
niebędący odpadem

# Problemy i potrzeba rozwiązań

- Koszt zagospodarowania osadu (np. badania gleby)
- Pracochłonność (np. opracowanie dawek itp.)
- Trudności administracyjne (np. kontrole WIOŚ)
- **Koszty będą rosły, prawo będzie się zaostrzać**

# Nowoczesna oczyszczalnia ścieków – wizytówka regionu

- **Dbałość o region** – troska o środowisko i gospodarne dysponowanie środkami publicznymi;
- **Nowoczesność** - odpowiedź na potrzebę domykania obiegu materii;
- **Ekonomia** – obniżenie kosztów i przekierowanie zasobów finansowych na inwestycje w rozwój;
- **Poprawa bilansu CO<sub>2</sub>** – zatrzymanie węgla organicznego w glebie pomaga zmniejszyć ilość CO<sub>2</sub> trafiającego do atmosfery.











# Rozwiązania

- Zamiana osadu (odpadu) w produkt – Uzyskanie zezwolenia Ministra Rolnictwa<sup>1</sup>
  - Przygotowanie i prowadzenie wniosku (wraz ze zlecaniem badań w IUNG i innych instytucjach)
  - **Mikrobiotech bierze całą pracę na siebie**

<sup>1</sup>Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1259)
- Rozporządzenie 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.).

# Korzyści - podsumowanie

	Osad (odpad)	Produkt
Badania gleb?		
Konieczność natychmiastowego wymieszania z glebą w polu?		
Dalsze trudności w przypadku zmiany przepisów?		
Możliwość sprzedaży?		

# Oferta obejmuje

- Prowadzenie badań wstępnych
- Zlecenie badań w instytutach wskazanych przez Ministra Rolnictwa (np. IUNG)
- Opracowanie i złożenie wniosku o zezwolenie Ministra Rolnictwa
- Korespondencja z Ministerstwem i instytutami aż do uzyskania decyzji Ministra Rolnictwa

## **Dodatkowe informacje:**

- Bieżąca produkcja i obrót: Mikrobiotech *\*nie\** pobiera żadnych dodatkowych opłat
- Mikrobiotech oferuje również preparaty do waloryzacji osadu oraz dezodoryzacji, ale skorzystanie z nich *\*nie\** jest obowiązkowe

# Porównanie z rynkiem

Kompostowanie	Wapnowanie	Mikrobiotech
<ul style="list-style-type: none"><li>• Wysoki koszt instalacji</li><li>• Konieczność zakupu dodatków (słoma, torf) lub mieszanie z innymi odpadami (liście, zrębki)</li><li>• Nakłady na napowietrzanie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Koszt instalacji</li><li>• Wysoki koszt dodatków (wapno palone)</li><li>• Wzmoczone środki ostrożności</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Niski koszt</b></li><li>• <b>Elastyczne dobranie do potrzeb zakładu</b></li></ul>



# Nowoczesna oczyszczalnia ścieków – wizytówka regionu

- **Dbałość o region** – troska o środowisko i gospodarne dysponowanie środkami publicznymi;
- **Nowoczesność** - odpowiedź na potrzebę domykania obiegu materii;
- **Ekonomia** – obniżenie kosztów i przekierowanie zasobów finansowych na inwestycje w rozwój;
- **Poprawa bilansu CO<sub>2</sub>** – zatrzymanie węgla organicznego w glebie pomaga zmniejszyć ilość CO<sub>2</sub> trafiającego do atmosfery.





# Zapraszamy do kontaktu

inż. Jan Kolbusz

+48 662 127 637

[jan.kolbusz@mikrobiotech.pl](mailto:jan.kolbusz@mikrobiotech.pl)