



Rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych

Co to jest osad ściekowy?

Jest to mieszanina substancji organicznych (biomasa) wyprodukowanych w procesie biologicznego oczyszczania ścieków i osadu wstępnego pozbawionego zanieczyszczeń stałych (papieru, folii, fekali itp. i piasku, które są składowane na wysypisku odpadów).

Osad ściekowy poddawany jest obróbce w celu zmniejszenia jego uwodnienia oraz stabilizowany w instalacji WKF i higienizowany wapnem.

osad ściekowy = biomasa (ok. 80-85%) + osad wstępny (ok. 20-15 %)

Korzyści z zastosowania osadów ściekowych

1. Zmniejszenie dawek nawozów mineralnych (osad ściekowy jest nawozem organicznym),
2. Poprawa struktury gleby: porowatość, przepuszczalność,
3. Poprawa zdolności do zatrzymywania aplikowanych nawozów mineralnych,
4. Poprawa zdolności do zatrzymywania wody,
5. Wzbogacenie humusowej struktury gleby o składniki biomasy i substancje pokarmowe: azot, fosfor, potas.

BEZPIECZEŃSTWO

Zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U. z 2007r nr 39 poz.251) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13.07.10r w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. nr 137 poz. 924) wytwarzający osady (czyli PWiK w Brzegu) obowiązany jest do przeprowadzania badań stwierdzających możliwość wykorzystania osadów do celów rolniczych.

Osady badane są pod względem:

1. zawartości metali ciężkich
2. bezpieczeństwa sanitarnego w tym na obecność pasożytów
3. zawartości substancji pokarmowych – azot, fosfor, potas.

Należy dodać, że polskie normy zawarte w powyższym rozporządzeniu są bardziej restrykcyjne od norm unijnych.

Badania przeprowadzone przez specjalistyczne jednostki wykazały, iż osady pochodzące z naszej oczyszczalni mogą być wykorzystywane w rolnictwie.

Obowiązkiem badania objęte są również grunty, na których mają być stosowane osady ściekowe na koszt wytwarzającego osady (czyli PWiK w Brzegu) w celu określenia optymalnej dawki stosowanych osadów.

Zasady współpracy

1. PWiK w Brzegu po podpisaniu notatki o wzajemnej współpracy **nieodpłatnie** przekazuje osady ściekowe rolnikowi.
2. Badania osadów ściekowych i gruntu, na którym mają być stosowane oraz opracowanie dokumentacji prowadzone są na koszt PWiK w Brzegu
3. Ze względów ekonomicznych teren przeznaczony pod rolnicze wykorzystanie osadów musi mieć pow. minimalnie 5 ha lub jej wielokrotność.
4. PWiK zapewnia załadunek i dowóz na miejsce.
5. Odbierający osad zobowiązany jest do jak najszybszej aplikacji osadów do gruntu tj. przeorania nawożonego areалу.

Należy stosować dawki osadów zgodnie z dokumentacją.

UWAGA !

Zgodnie z art.43 pkt 6 ustawy o odpadach **nie można stosować osadów:**

1. na obszarach parków narodowych i rezerwatów przyrody;
2. na terenach ochrony pośredniej stref ochronnych ujęć wody, o ile akt prawa miejscowego wydane-go na podstawie art. 58 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm.[148]) nie stanowi inaczej;
3. w pasie gruntu o szerokości 50 m bezpośrednio przylegającego do brzegów jezior i cieków;
4. na terenach zalewowych, czasowo podtopionych i bagiennych;
5. na terenach czasowo zamarzniętych i pokrytych śniegiem;
6. na gruntach o dużej przepuszczalności, stanowiących w szczególności piaski luźne i słabogliniaste oraz piaski gliniaste lekkie, jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się na głębokości mniejszej niż 1,5 m poniżej powierzchni gruntu;
7. na gruntach rolnych o spadku przekraczającym 10%;
8. na obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, o ile akt prawa miejscowego wydane-go na podstawie art. 58 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne, nie stanowi inaczej;
9. na terenach objętych pozostałymi formami ochrony przyrody niewymienionymi w pkt 1, jeżeli osady ściekowe zostały wytworzone poza tymi terenami;
10. na terenach położonych w odległości mniejszej niż 100 m od ujęcia wody, domu mieszkalnego lub zakładu produkcji żywności;
- 11. na gruntach, na których rosną rośliny sadownicze i warzywa, z wyjątkiem drzew owocowych;**
12. na gruntach przeznaczonych pod uprawę roślin jagodowych i warzyw, których części jadalne bezpośrednio stykają się z ziemią i są spożywane w stanie surowym - w ciągu 18 miesięcy poprzedzających zbiory i w czasie zbiorów;
- 13. na gruntach wykorzystywanych na pastwiska i łąki;**
- 14. na gruntach wykorzystywanych do upraw pod osłonami.**

Zachęcamy do współpracy.