



**Informacja dla rolników o zastosowaniu
komunalnego osadu ściekowego
jako środka nawozowego**



**Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD- KAN” sp. z o.o. w Mokrej
Prawej, ma do przekazania komunalne osady ściekowe, kod odpadu:
19 08 05, z Oczyszczalni ścieków w Mokrej Prawej**

W wyniku eksploatacji Oczyszczalni ścieków, w części osadowej ciągu technologicznego wytwarzany jest odpad w postaci ustabilizowanego komunalnego osadu ściekowego, kod odpadu: **19 08 05**, który ze względu na swój skład chemiczny, w myśl obowiązujących przepisów prawnych, może być przekazywany do odzysku w celu nawożenia lub ulepszenia gleby.

W związku z możliwością rolniczego zagospodarowania osadów ściekowych, „WOD-KAN” sp. z o.o. zaprasza rolników, chcących wykorzystywać osady do nawożenia pól, do podjęcia współpracy.

Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 art. 96 z późn.zm), odzysk komunalnych osadów ściekowych poprzez ich przyrodnicze wykorzystanie polega na ich stosowaniu:

1. w rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz,
2. do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu,
3. do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz,
4. do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne,
5. do dostosowania gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Komunalne osady ściekowe w celach wymienionych w pkt. 1, 2 i 3 mogą być stosowane bez konieczności uzyskania przez władającego gruntami zezwolenia lub rejestracji.

Komunalne osady ściekowe nie mogą być stosowane na gruntach znajdujących się:

- na obszarach parków narodowych i rezerwatów przyrody,
- na terenach ochrony pośredniej stref ochronnych ujęć wody,
- w pasie gruntu o szerokości 50 m bezpośrednio przylegającego do brzegów jezior i cieków,
- na terenach zalewowych, czasowo podtopionych i bagiennych,
- na terenach czasowo zamrzniętych i pokrytych śniegiem,

- na gruntach o dużej przepuszczalności, stanowiących w szczególności piaski luźne i słabo gliniaste oraz piaski gliniaste lekkie, jeżeli poziom wód gruntowych znajduje się na głębokości mniejszej niż 1,5m poniżej powierzchni gruntu;
- na gruntach rolnych o spadku przekraczającym 10%;
- na obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
- na terenach objętych pozostałymi formami ochrony przyrody, jeżeli osady ściekowe zostały wytworzone poza tymi terenami,
- na terenach położonych w odległości mniejszej niż 100 m od ujęcia wody, domu mieszkalnego lub zakładu produkcji żywności,
- na gruntach, na których rosną rośliny sadownicze i warzywa, z wyjątkiem drzew owocowych,
- 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,
- na gruntach wykorzystywanych na pastwiska i łąki,
- na gruntach wykorzystywanych do upraw pod osłonami .

Ustabilizowane komunalne osady ściekowe powstające na Oczyszczalni Ścieków w Mokrej Prawej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. (Dz. U. 2015 poz.257) r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych, są poddawane regularnym badaniom wykonywanym przez akredytowane laboratorium.



Ustabilizowany komunalny osad ściekowy.

Wyniki badań potwierdzają, że osad posiada dobre parametry nawozowe, które powodują polepszenie standardów jakości ziemi. Osad spełnia wszystkie warunki do rolniczego wykorzystania. Komunalne osady ściekowe bogate są w substancje organiczne i mineralne a jednocześnie są bezpieczne pod względem sanitarnym. Spełniają one wiele istotnych funkcji: regulują kwaśny odczyn gleb, umożliwiają zachowanie odpowiedniej struktury gleby oraz

dostarczają roślinom substancji odżywczych oraz makro- i mikroelementów. Osad ma postać ziemistą, więc łatwo go równomiernie rozproszyc na powierzchni gruntu poprzez zaoranie. Osady wprowadza się do gruntu po przetransportowaniu ich na nieruchomość gruntową, na której mają one stosowane, nie później niż następnego dnia po ich przetransportowaniu (zakaz składowania osadu na polu!).

ZWiK „WOD-KAN” w Mokrej Prawej zapewnia przeprowadzenie badań laboratoryjnych gruntów, na których będą zagospodarowane osady, określi dawkę, jaka ma być zastosowana na konkretnych działkach oraz transport komunalnych osadów ściekowych na pola. [Zagospodarowanie naszych osadów jest całkowicie bezpłatne.](#)

Zainteresowanych właścicieli gruntów, na których osad mógłby być wykorzystany zapraszamy do zgłaszania się do naszej Spółki w Mokrej Prawej 30 w godzinach od 7.00 – 14.00 od poniedziałku do piątku, z aktualnym wypisem z rejestru gruntów i ew. z umową dzierżawy. Dodatkowych informacji udzielamy pod nr tel. (46) 833 38 08 wew. 57.

Rozwijamy się dla Was

Spółka ZWiK „WOD-KAN” dąży do polepszania standardów jakościowych swoich osadów. Narastające problemy, wynikające z wpływu intensywnej produkcji roślinnej na właściwości fizyczne, chemiczne, a szczególnie biologiczne gleby spowodowały, że nawozy obecnie to nie tylko sposób na dostarczenie roślinom azotu, fosforu, potasu czy magnezu. Nawozy stają się narzędziami do kształtowania żyzności gleby, do stymulacji określonych procesów w glebie lub w korzeniach. Nawozy to często także narzędzie do ograniczania ryzyka występowania chorób. Chcąc wyjść naprzeciw tym potrzebom zamierzamy w najbliższych latach zmienić profil produkcji osadów ściekowych na wytwarzanie nowoczesnego nawozu organiczno-mineralnego, opartego o najnowsze technologie. W procesie produkcji w/w nawozu cząsteczki substancji organicznej będą pokrywane tlenkiem wapnia, który w reakcji z wodą i dwutlenkiem węgla (reakcja karbonizacji) stworzy trwałe węglany wapnia, otoczkujące związki organiczne i substancje mineralne w nich zawarte. Sprawi to, że trafiając do gleby, nie ulegną one szybkiemu rozkładowi (mineralizacji), lecz uwolnią się stopniowo w trakcie wegetacji roślin, wskutek rozkładu skorupki węglanowej. Z tego powodu będzie to „nawóz o kontrolowanym uwalnianiu”. To kontrolowane uwalnianie dotyczy właśnie związków organicznych, otoczkowanych węglanami wapnia. Pod względem chemicznym 1 tona nawozu będzie zawierać około 47 kg azotu (N), około 25 kg fosforu (P_2O_5), 13,8 kg potasu (K_2O) oraz co najmniej 250 kg wapnia (CaO), stanowiących źródło składników pokarmowych dla roślin uprawnych oraz pożytecznych mikroorganizmów gleby. Działanie nawozu ukierunkowane będzie na cztery obszary:

1. Odkwaszanie gleby;
2. Zwiększanie zawartości substancji organicznej w glebie;
3. Stymulację wzrostu i rozwoju systemu korzeniowego oraz mikroorganizmów glebowych;
4. Dostarczanie roślinom mineralnych składników pokarmowych.