

### Możliwości podnoszenia efektywności gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami w przemyśle rolno-spożywczym w oparciu o system BioSuck



dr Janusz Krupanek, dr Beata Michaliszyn, Marek Matejczyk, Mariusz Kalisz, IETU



Przemysł spożywczy charakteryzuje się wytwarzaniem dużych ilości produktów ubocznych i odpadów oraz dużym stopniem zużycia wody, a w konsekwencji wytwarzaniem znacznych ilości ścieków. Zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym głównym kierunkiem zagospodarowywania odpadów pochodzących z przetwórstwa i produkcji żywności powinien być ich odzysk.

Przedsiębiorstwa przemysłu spożywczego, aby spełnić wymagania prawne w zakresie ochrony środowiska oraz uniknąć wysokich kosztów związanych z zagospodarowaniem ścieków i odpadów, poszukują nowoczesnych technik i technologii.

Przykładem innowacyjnej technologii w zakresie zwiększenia efektywności gospodarki wodno-ściekowej i gospodarki odpadami jest System BioSuck, będący przedmiotem projektu: „System wspomagania decyzji w zakresie optymalizacji zbierania odpadów z zastosowaniem technologii podciśnieniowej z jednoczesną produkcją bioenergii z odpadów”. Technologia opiera się na wdrożeniu systemu podciśnieniowego, który pozwala na selektywny odzysk odpadów, umożliwiając efektywne wydzielanie materii organicznej zgodnie z jej właściwościami, a w dalszej części na efektywne jej zagospodarowanie. W projekcie rozważano różne scenariusze postępowania ze skoncentrowanymi odpadami o wysokiej zawartości materii organicznej, w tym wykorzystanie ich jako źródła bioenergii, nawozu lub jako paszy dla zwierząt.

Na seminarium przedstawiony zostanie System BioSuck wraz z przykładami zastosowania oraz omówione zostaną uwarunkowania jego wykorzystania w aspekcie środowiskowym, społecznym i ekonomicznym.

Projekt: **System wspomagania decyzji w zakresie optymalizacji zbierania odpadów z zastosowaniem technologii podciśnieniowej z jednoczesną produkcją bioenergii z odpadów** jest finansowany w ramach 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej – ERA NET.

#### Kontakt

dr Janusz Krupanek, Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych  
tel. 32 200 95 76, [j.krupanek@ietu.pl](mailto:j.krupanek@ietu.pl)



#### dr Janusz Krupanek

Doktor nauk ekonomicznych. Posiada wieloletnie doświadczenie w zakresie zarządzania i polityki środowiskowej. W tym zakresie realizuje prace naukowo-badawcze oraz jest zaangażowany w wykonywanie usług na rzecz podmiotów gospodarczych i instytucji publicznych. Uczestniczył w wielu projektach międzynarodowych współfinansowanych z funduszy Unii Europejskiej.