

BADANIE WPŁYWU APLIKACJI BIOODPADÓW (OSADÓW ŚCIEKOWYCH, ODPADÓW ZE SPALANIA BIOMASY) DO REKULTYWACJI I REMEDIACJI GLEB

Cel i zastosowanie badań

Prowadzone przez zespół naukowy badania koncentrują się na szczegółowej analizie wpływu aplikacji różnorodnych bioodpadów, w tym osadów ściekowych i produktów ze spalania biomasy, na środowisko glebowe. Głównym celem jest ocena ich potencjału w procesach rekultywacji i remediacji gleb zdegradowanych lub zanieczyszczonych. Działania te mają na celu opracowanie efektywnych i zrównoważonych metod przywracania produktywności i zdrowia gruntów, minimalizując jednocześnie negatywny wpływ na ekosystem.



Uzyskiwane rezultaty umożliwiają identyfikację bioodpadów o największym potencjale rekultuwacyjnym i remediacyjnym, co przekłada się na efektywne zagospodarowanie odpadów i ograniczenie ich składowania. Badania te wspierają również rozwój technologii opartych na naturalnych procesach biologicznych, przyczyniając się do przywracania równowagi ekologicznej w obszarach zanieczyszczonych.

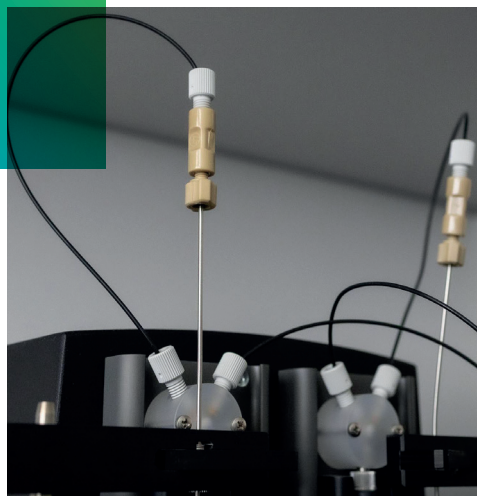


Dostępna aparatura

- Glomax Multi+ Detection System,
- spektrofotometr UVVIS Lambda Bio+ firmy PerkinElmer.

Typ badań

- badanie aktywności wybranych enzymów glebowych (dehydrogenaz, katalazy, fosfatazy kwaśnej i zasadowej) metodą kolorymetryczną,
- badanie właściwości mikrobiologicznych gleb (określanie ogólnej liczby bakterii i grzybów, liczby bakterii fluoryzujących z rod. *Pseudomonas* – metody płytkowe).



Katedra Chemii,
Biologii i Biotechnologii
Wydział Budownictwa
i Nauk o Środowisku
Politechniki Białostockiej

dr inż. Urszula Wydro

 pok. 2/3C  u.wydro@pb.edu.pl

dr hab. inż. Elżbieta Wołejko, prof. PB

 pok. 2/3C  e.wolejko@pb.edu.pl

Więcej informacji na stronie

