



## Badania ekotoksykologiczne

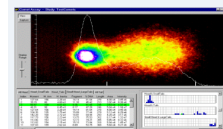
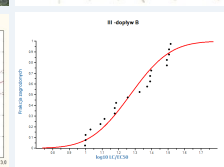
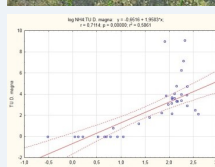
### Grunty, gleba i osady dennie

1. Badanie toksyczności substancji i preparatów w stosunku do organizmów glebowych, na podstawie testów fitotoksyczności i zootoksyczności oraz wpływu na mikroorganizmy. Badanie subletalnego wpływu substancji na rozmnażanie się organizmów glebowych.
2. Ocena genotoksyczności zanieczyszczeń na podstawie testów mikrojądrowych i kometowych.
3. Ocena stopnia zanieczyszczenia gleby i osadów dennych na podstawie szybkości transformacji węgla i azotu
4. Ocena skuteczności technik remediacyjnych na podstawie badania zdolności siedliskowych gleby
5. Badanie biodegradacji substancji i preparatów chemicznych w glebie.

### Woda i ścieki

1. Ocena toksyczności substancji i preparatów chemicznych w stosunku do organizmów wodnych na podstawie testów fitotoksyczności i zootoksyczności. Ocena wpływu badanych substancji na rozmnażanie się organizmów wodnych.
2. Ocena skuteczności technik oczyszczania ścieków na podstawie wskaźników bioindykacyjnych (glony, skorupiaki, bakterie *Vibrio fischeri*, rośliny naczyniowe).
3. Szacowanie ryzyka środowiskowego substancji i preparatów chemicznych w stosunku do środowiska wodnego, wyznaczenie stężeń niebezpiecznych.

4. Badanie biodegradacji substancji i preparatów chemicznych w warunkach samooczyszczania oraz w warunkach symulujących procesy zachodzące w oczyszczalni ścieków.
5. Audyt technologiczny układów fermentacji metanowej.
6. Badanie genotoksyczności substancji i próbek środowiskowych. Ocena toksyczności pochodnych otrzymanych w wyniku degradacji biologicznej, chemicznej lub fizycznej zanieczyszczeń



### Osoby do kontaktu:

E.Grafińska-Sota, tel.+322372129; email:elzbieta.grabinska-sota@polsl.pl J.Kalka, tel.+322372862; email:joanna.kalka@polsl.pl