

## **Otwarte Seminarium**

Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

**19 stycznia 2012 r., godzina 13:00**

*Sala Kolumnowa*

### **Aktywność biologiczna ścieków, wód burzowych i odcieków pochodzących z rejonu morza Bałtyckiego – wyniki projektu COHIBA**

Osoba prowadząca: **dr hab. Danuta Mielżyńska-Švach**

Nowoczesne metody stosowane obecnie w oczyszczaniu ścieków są zazwyczaj skuteczne i efektywne. Jednak w przypadku wielu trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO) mogą być nieefektywne. TZO, a także ich pochodne powstałe w wyniku reakcji zachodzących w stosowanych procesach oczyszczania wód (chlorowanie, ozonowanie, itd.) już w niskich stężeniach mogą stanowić zagrożenie dla organizmów żywych. Wiele z nich charakteryzuje się działaniem toksycznym, genotoksycznym, mutagennym, rakotwórczym, czy też może zaburzać procesy reprodukcji. Analizy chemiczne i identyfikacja pełnego spektrum tego rodzaju zanieczyszczeń nie jest możliwe, zarówno ze względów technicznych, jak i ekonomicznych. Rozwiązaniem tego problemu jest zastosowanie toksykologicznych metod oceny jakości wody. W prezentacji zostaną omówione metody biologiczne służące do oceny środowiska wodnego, głównie z grupy biotestów wykonywanych w warunkach laboratoryjnych i wykorzystanych w trakcie projektu COHIBA.

**Organizator zastrzega sobie prawo do zmian w programie seminarium.**