

## **SPRAWOZDANIE**

### **Seminarium projektu COHIBA pt. "Kontrola substancji niebezpiecznych w regionie Morza Bałtyckiego – gospodarka wodno-ściekowa w Polsce"**

**Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych  
Katowice, ul. Kossutha 6**

**4 październik 2011 roku, godz. 10:00 – 15:00**

Seminarium w ramach projektu COHIBA otworzył Dyrektor Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych dr hab. inż. Jan Skowronek, przedstawił agendę i poprosił o prowadzenie spotkania Dr Urszulę Zielonkę.

Uszula Zielonka Dr U. Zielonka zaprezentowała wyniki projektu COHIBA (analizy substancji chemicznych w próbkach ścieków odprowadzanych z oczyszczalni miejskich i przemysłowych, odcieków ze składowiska, wód burzowych i osadów ściekowych).

Dr hab. Danuta Mielżyńska-Švach omówiła zastosowanie biotesty w projekcie COHIBA. Stanowią one jeden ze sposobów rozpoznawania zagrożeń środowiska.

Kolejnym punktem spotkania była prezentacja prof. dr hab. inż. Andrzeja Królikowskiego z Politechniki Krakowskiej, który w swoim referacie wskazał wpływ odprowadzanych ścieków z produkcji szkła i ceramiki na jakość wód powierzchniowych w Polsce. Szczegółowo omówione zostały rodzaje zanieczyszczeń pochodzące m. in. z przemysłu szklarskiego.

Tematykę gospodarki wodno – ściekowej w przemyśle kontynuował, w dalszej części spotkania, prof. dr hab. inż. Krzysztof Barbusiński z Politechniki Śląskiej. Wskazał na podstawowe technologie oczyszczania ścieków. Zaprezentował schemat oczyszczalni ścieków oraz omówił możliwe innowacje. Istotnym punktem prezentacji było przybliżenie słuchaczom najnowszych technologii i metod m. in. szeroko zaprezenowano metodę AOPs. Metoda ta rozpowszechniona obecnie w USA daje możliwość oczyszczania ścieków z niektórych substancji będących przedmiotem projektu COHIBA, m. in. dioksyn oraz pochodnych pestycydów.

Prof. dr hab. inż. Zofia Sadecka z Uniwersytetu Zielonogórskiego zaprezentowała technologie i standardy oczyszczania ścieków komunalnych. Wskazała na problemy prawnych uwarunkowań dotyczących kontroli i systemów oczyszczania. Omówiła obecnie szeroko stosowane metody oraz zaprezentowała możliwości technologiczne w kontekście poprawy obecnej sytuacji. Pani Zofia Sadecka wskazała zakłady przemysłowe jako główne źródła zanieczyszczenia wód powierzchniowych w Polsce.

Ostatnim referatem spotkania było wystąpienie Pana Krzysztofa Tyrały z firmy ROT, który przedstawił metody unieszkodliwiania osadów ściekowych. Wskazał na rosnącą ilość osadów ściekowych w Polsce wynikającą z rozbudowy i budowy, nowych oczyszczalni i sieci kanalizacyjnych. Ponadto zauważył, że podczas planowania gospodarki odpadami należy przede wszystkim określić przeznaczenie osadu. Pan Krzysztof Tyrała podał skład osadów ściekowych ze szczególnym uwzględnieniem 11 substancji badanych w projekcie COHIBA. Wskazał źródła niektórych substancji. Zaprezentował złe i dobre strony metod gospodarowania osadem ściekowym. Swoje wystąpienie zakończył informacją dotyczącą najnowszych prac HELCOM w zakresie gospodarki osadami ściekowymi i najlepszymi kierunkami w tym zakresie.

Spotkanie zakończyło się dyskusją nad problemami gospodarki wodno – ściekowej oraz gospodarki osadami w Polsce. Zwrócono również uwagę na luki w przepisach prawnych dotyczących odprowadzanych ścieków, określenia stanu jakości wód powierzchniowych i ich klasyfikacji. Wpływ na jakość wód powierzchniowych mogą mieć również spływy terenowe, szczególnie z obszarów silnie uprzemysłowionych i rolniczych. Poruszono kwestię przydomowych oczyszczalni ścieków, jako często nieskutecznego i niekontrolowanego sposobu oczyszczania ścieków a tym samym zanieczyszczenia gleb i wód gruntowych. Stwierdzono również, że społeczeństwo ma bardzo małą świadomość w zakresie substancji priorytetowych i niebezpiecznych co może skutkować emisją do środowiska tych substancji (niekontrolowane spalanie np. traw, odpadów itp.)