

## INFORMACJA DLA MEDIÓW

W dniach 25-28.09.2006 roku na Politechnice Gdańskiej odbyła się II Ogólnopolska Konferencja Naukowo – Techniczna „Gospodarka Osadami OSAD 2006”. Organizatorami Konferencji był Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej oraz Pomorskie Centrum Ochrony Środowiska POMCERT wspierane przez gdańskie firmy zainteresowane problematyką ochrony środowiska: Gdańską Infrastrukturę Wodociągowo-Kanalizacyjną Sp. z o.o., Elektrociepłownię Wybrzeże S.A, oraz Saur Neptun Gdańsk S.A.. Konferencja ta jako jedyna w tej tematyce, uwzględniała całościową problematykę osadów od mechanizmów powstawania osadów do rozwiązań procesowych ich zagospodarowania lub unieszkodliwiania. Odbyły się zarówno sesje naukowe, w których omówiono wyniki prowadzonych badań jak też dyskusyjne sesje robocze.

Sesję poświęconą współspalaniu osadów ściekowych zdominowała dyskusja na temat możliwości współspalania osadów ściekowych z węglem. Osady powstające na oczyszczalniach ścieków komunalnych mogłyby być współspalane w kotłach energetycznych elektrociepłowni. Takie rozwiązanie daje możliwości zagospodarowania osadów z jednoczesnym odzyskiem energii. Tego rodzaju rozwiązania z powodzeniem funkcjonują w Niemczech. Gdańsk podjął pionierską w skali kraju próbę wdrożenia takiego rozwiązania. W ostatnim roku w Gdańsku przeprowadzono badania pilotowe. Próba 25 ton wysuszonych osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków Gdańsk – Wschód poddana została procesowi spalania w kotłach elektrociepłowni EC II w Gdańsku. Badania pilotowe nadzorowane przez Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla z Zabrze wykazały, że wysuszone osady ściekowe są dobrym paliwem energetycznym, a ich spalanie w kotłach nie ma znaczącego wpływu na emisję do atmosfery.

Wraz z rozbudową i modernizacją oczyszczalni ścieków komunalnych powstaje coraz większa ilość osadów. Zagospodarowanie tych osadów jest problemem na wielu oczyszczalniach ścieków w Polsce, szczególnie dotyczy to dużych aglomeracji miejskich. Osady ściekowe posiadają dużą zawartość odnawialnego węgla i dlatego są dobrym potencjalnym paliwem zastępczym.

Jednocześnie na zakłady produkujące energię są nakładane obowiązki, aby w większym niż dotychczas stopniu pozyskiwać energię ze źródeł odnawialnych. Źródła energii odnawialnej są ograniczone i trudnodostępne, wymagają kosztownych inwestycji. Osady ściekowe zdaniem uczestników konferencji mogłyby się stać potencjalnym źródłem „zielonej energii”.

W przypadku zastosowania procesu współspalania osadów ściekowych w kotłach energetycznych można wykorzystać osady do celów energetycznych zastępując nimi węgiel.

Uczestnicy Konferencji uznali, że w związku z korzyściami, jakie dałoby wdrożenie osadów ściekowych jako paliwa należy skoncentrować dalsze badania na tej technologii. Konieczne jest również przeprowadzenie odpowiednich zmian w polskim prawie w celu stworzenia możliwości szerokiego zastosowania tego rozwiązania w pełnej skali technicznej.

W trakcie sesji poświęconej rekultywacji osadów dennych przeprowadzona została dyskusja podkreślająca rolę akwenów, których zanieczyszczenie jest nieakceptowane z ekologicznego punktu widzenia a jednocześnie uniemożliwia zrównoważone wykorzystanie tychże zbiorników do celów gospodarczych (rekreacja). Zwrócono uwagę na to, że istnieje szereg niejasności, które uniemożliwia wykorzystanie funduszy europejskich w taki sposób, by ważnym akwenom przywrócić wartość przyrodniczą i gospodarczą. Zaproponowano zmianę zapisów Regionalnego Planu Operacyjnego Woj. Pomorskiego w taki sposób, by w typach projektów dotyczących gospodarki wodnej uwzględnić następującą modyfikację: *Renaturalizacja cieków, jezior i obszarów mokradłowych*. Wnioski te będą zgłoszone przez organizatorów konferencji na odpowiednich forach konsultacyjnych celem udostępnienia kanałów finansowych tym, którzy chcieliby uzyskać wsparcie finansowe dla działań rekultywacyjnych.

W przypadku osadów portowych nie stwierdzono zagrożeń i potrzeby celowych działań finansowanych ze środków strukturalnych. Natomiast istnieje wyraźny potencjał działań innowacyjnych i naukowo-technicznych w zakresie zagospodarowania osadów z terenów portowych i stoczniowych.

Sesja poświęcona osadom ściekowym skupiła się na dyskusji priorytetowych tematów naukowych i technicznych, które powinny być celem badań i wdrożeń pilotażowych w oczyszczalniach ścieków komunalnych i jednostkach zajmujących się gospodarką osadami. Podkreślona została rola dezintegracji osadu, jako bardzo ważna technologia usprawniająca dalszą obróbkę i wykorzystanie osadu. Powstała szeroka grupa inicjatywna pod przewodnictwem przewodniczącego konferencji, prof. Jana Hupki, która zobowiązała się zorganizować konsorcjum naukowo-techniczne celem zorganizowania dużego programu badawczo-rozwojowego w tej tematyce, do którego zostaną zaproszeni wszyscy uczestnicy Konferencji, jak też inne firmy i jednostki naukowe zainteresowane tematyką.