

4 luty 2010: spotkanie z toksykologiem i dyrektorem spalarni

Szanowni Państwo, w dniu 4 lutego br. w godz. 16.30-18.00 w Sali Sesyjnej Urzędu Miasta odbyło się kolejne spotkanie w ramach Szczecińskiego Forum Odpadowego. Zanim przeczytasz relację ze spotkania dowiedz się czym są DIOKSYNY (Wikipedia). Prezentacja w języku polskim: Na spotkaniu obecni byli zaproszeni goście ze Szwecji.

Pan prof. Stellan Marklund z wydziału chemii szwedzkiego uniwersytetu Umeå który przedstawił problematykę związaną z emisją dioksyn w procesie spalania z punktu widzenia jego wieloletniego oświadczenia związanego z pracami badawczo-naukowymi nad tym zagadnieniem. Wyjaśnił zagrożenie ze strony substancji niebezpiecznych na przykładzie funkcjonujących Zakładów Termicznego Przekształcania Odpadów w Szwecji. Warto podkreślić, że Uniwersytet w Umeå dysponuje bardzo dokładnym narzędziem badawczym, którym jest reaktor laboratoryjny służący do badania stężeń emisji substancji szkodliwych powstających w procesach termicznego przekształcania materii.

Pan profesor Stellan Marklund bada dioksyne od roku 1973. W tym czasie dokonał się ogromny postęp w tej dziedzinie wiedzy. Dzięki badaniom m.in. jego zespołu, opracowano nowe założenia dot. kontroli emisji dioksyn podczas procesów spalania. Jak zostało wskazane podczas prezentacji profesora, największym źródłem emisji dioksyn do środowiska nie stanowią spalarnie odpadów, lecz źródła emisji indywidualnej, takie jak palenie odpadów organicznych przez mieszkańców, spalanie drewna, wypalanie łąk i in. Natomiast w skali przemysłowej najgroźniejszym emitentem dioksyn są huty stali, czy cementownie. Spalarnie odpadów w związku z ogromnym rygiorem kontroli jakiemu poddaje się te procesy oddziałują na środowisku w sposób nie wywierający negatywnego wpływu na życie i zdrowie ludzi. Jak podkreślił Profesor S. Marklund, wręcz podnoszą to bezpieczeństwo, gdyż dzięki kontrolowanemu spalaniu ogranicza się zasadniczo emisję dioksyn do środowiska, a wszystkie gazy odlotowe, czy pyły są oczyszczane i zabezpieczane. Warto podkreślić, że tylko sama emisja dioksyn, wydzielana przez odpady deponowane na kwaterach na składowiskach odpadów, stanowi nieporównywalnie większe źródło emisji niż ilości emitowane przez nowoczesne spalarnie odpadów. Wszystkie ZTUOK w Szwecji (ok. 40) łącznie emitują do środowiska mniej niż 1 nano gram dioksyn w skali roku, co państwo i społeczeństwo szwedzkie odczytuje sobie za bardzo duży sukces. Do pobrania prezentacja Profesora Stelasa Marklunda pt. "Emissions_of_Dioxins_in_Flue_Gases.pdf" (w jęz. angielskim) (rozm.: 671 KB)

Kolejnym gościem był Pan Jonas Eyk, dyrektor spalarni w Malmö (Sysav). Jednego z najbardziej zaawansowanych zakładów termicznego przekształcania w Szwecji i na świecie, który wyposażony jest w bardzo nowoczesne i bezpieczne technologie oczyszczania gazów. Zakład w Malmö przetwarza rocznie 550 000 Ton odpadów i wytwarza 1,400,000 MW energii cieplnej, co pozwala zapewnić dostawy dla 70 000 domków jednorodzinnych. Natomiast boilery parowe Zakładu produkują dodatkowo aż 250,000 MWh energii elektrycznej rocznie.

Firma Sysav oraz spółki, w której ma ona swoje udziały obsługuje 14 gmin w południowej Szwecji w regionie Skane, w zakresie gospodarki odpadami. Łączna ilość odpadów produkowanych w regionie to 850 000 Ton rocznie, z czego aż 550 000 Ton poddaje się recyklingowi energetycznemu, czyli przetworzeniu odpadów na energię w procesie termicznego przekształcania. Na dzień dzisiejszy składowaniu poddaje się jedynie 4,2 % odpadów. W Polsce zaś wskaźnik ten wynosi blisko 96%...

Wszystkim obecnym dziękujemy za przybycie. {rokzoom album=|SFO| title=|Goście spotkania|}images/SFO/SFO_4_2_10_N_1.JPG{/rokzoom} {rokzoom album=|SFO| title=|Jonas Eyk|}images/SFO/SFO_4_2_10_N_2.JPG{/rokzoom} {rokzoom album=|SFO| title=|Prezentacja|}images/SFO/SFO_4_2_10_N_3.JPG{/rokzoom} {rokzoom album=|SFO| title=|prof. Stellan Marklund|}images/SFO/SFO_4_2_10_N_4.JPG{/rokzoom} {rokzoom album=|SFO| title=|Szczecińskie Forum Odpadowe|}images/SFO/SFO_4_2_10_N_5.JPG{/rokzoom}