

Potencjał materiałowy i energetyczny odpadów komunalnych na podstawie badań IETU

Prowadzący: Mariusz Kalisz, Zespół Gospodarki Odpadami i Zasobami – IETU

Na seminarium zostaną przedstawione wnioski z wieloletnich badań odpadów komunalnych prowadzonych przez Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych. Badania tego rodzaju wykonywane są przez IETU zarówno dla organów administracji samorządowej jak i bezpośrednio dla operatorów instalacji przetwarzających odpady.

Badane są odpady komunalne zmieszane, jak i frakcje zbierane selektywnie. W zależności od przyjętego zakresu analitycznego, badania tego rodzaju pozwalają na pozyskanie informacji w zakresie składu morfologicznego odpadów, w tym potencjalnych surowców wtórnych podlegających recyklingowi lub pozyskanie informacji w zakresie właściwości fizykochemicznych i nawozowych.

Od ponad półtorej dekady wykonywane są także badania paliw z odpadów (RDF), jak i frakcji odpadów palnych wydzielanych w częściach mechanicznych instalacji MBP w postaci tzw. pre-RDF lub balastów posortowniczych, dedykowanych do produkcji RDF przeznaczonego do odzysku w procesach termicznego przekształcania.

Wobec obowiązujących przepisów prawnych, oraz znanych trendów i obligatoryjnych wymagań w gospodarce odpadami które będą realizowane przez samorzady i przedsiębiorców w kolejnych latach, badania tego rodzaju są kluczowym elementem dla projektowania systemów szeroko pojętej gospodarki odpadami. Dotyczy to zarówno doskonalenia systemów zbiórki odpadów, jak i efektywnego ich przetwarzania celem osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, oraz odzysku, w tym m.in. odzysku energii. Jest to szczególnie istotne wobec sukcesywnie wdrażanych zasad gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ), której celem jest minimalizacja marnowania potencjału surowcowego tkwiącego w odpadach, realizowana m.in. przez zapobieganie powstawaniu odpadów, a dla odpadów których wytworzenia nie udało się uniknąć – ograniczanie ich składowania, recykling, ponowne użycie i zwracanie do obiegu surowców wtórnych wysokiej jakości.

Kontakt

Mariusz Kalisz – Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

email: m.kalisz@ietu.pl



mgr inż. Mariusz Kalisz

Inżynier ochrony środowiska, (1999 r. tytuł mgr inż. na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH).

Profil działalności: gospodarka odpadami, tereny zdegradowane.

Autor i współautor licznych prac w zakresie składu i parametrów fizykochemicznych odpadów (dla celów weryfikacyjnych i projektowych). Akredytowany próbkobiorca w zakresie próbek środowiskowych, odpadów, wód podziemnych i gleby. Autor kilkunastu publikacji naukowych i popularno-naukowych z zakresu gospodarki odpadami, technik rozpoznania środowiska wodno-gruntowego, remediacji i rewitalizacji terenów zdegradowanych.
