

Branża nie chce patologii

Zmiany prawa, problemy, ale też wyzwania zgromadziły w Krakowie przedstawiciele branży gospodarki odpadami.

Problemy związane z zagospodarowaniem bioodpadów były jednym z tematów 22. Międzynarodowej Konferencji „Kompleksowa Gospodarka Odpadami”, która odbyła się we wrześniu w Krakowie. W tym roku wydarzenie to zgromadziło rekordową liczbę uczestników. Istotnych spraw do przedyskutowania było bardzo dużo. Na ten temat swe wystąpienie miała nie tylko dr inż. Emilia den Boer, ale także Andrzej Bednarz, który mówił o francuskich doświadczeniach w kompostowaniu i metanizacji.

Innym ważnym tematem obrad były zjawiska patologii w gospodarce odpadami. Sporo informacji na te tematy zaczęło się pojawiać w mediach od wiosny tego roku przy okazji fali pożarów odpadów. Jednym uczestników konferencji był Paweł Ciećko, pełniący obowiązki Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Podczas swego wystąpienia zadeklarował on wzmoczenie kontroli i tropienie nieprawidłowości. Wskazał przy tym na nowe uprawnienia kontrolne, jakie dają Inspekcji Ochrony Środowiska zmiany prawne, przyjęte przez parlament w lipcu tego roku. W jego ocenie ich istotą jest stworzenie silnych pionów kontrolnych. – Za tym idą pieniądze na 600 nowych etatów oraz na podwyżki dla pracowników. To była kwestia od wielu lat bardzo zaniedbana – mówił Inspektor Ciećko. – Zakupimy profesjonalne drony do działań operacyjnych, które będą mogły pracować nie tylko w dzień, ale także nocą. Zbudujemy centralne laboratorium badawcze.

W trakcie konferencji poruszano również inne problemy branży gospodarki odpadami, w tym między innymi związane z uciążliwościami zapachowymi. Mówiono o ekonomiczno-finansowych aspektach gospodarowania odpadami komunalnymi w modelu in house oraz zagospodarowaniu odpadów z tworzyw sztucznych. Próbowano odpowiedzieć na pytanie: jak prawidłowo kształtować cenę odbioru odpadów dla mieszkańca?

Problem kształtowania cen może się pogłębić wraz z wprowadzeniem obowiązkowych zabezpieczeń roszczeń dla posiadaczy odpadów zobowiązanych do uzyskania zezwolenia na zbieranie i przetwarzanie odpadów. Podczas konferencji przedstawiano dostępne rozwiązania ubezpieczeniowe, które mogą być jedną z form tych zabezpieczeń. Zainteresowaniem cieszyły się również wystąpienia związane z prewencją, czyli z bezpieczeństwem pożarowym składowisk odpadów i sortowni oraz monitoringiem.

(pit)

Mimo że pofermentat w postaci ciekłej charakteryzuje się lepszą przyswajalnością substancji biogennej, niż z kompostów stałych, to jednak ta forma nawozu ma też wiele wad, z których najważniejsze to:

- ▶ niska zawartość substancji organicznych w formie humusu – w przeciwieństwie do stałych kompostów, które mają pozytywny wpływ na strukturę gleby,
- ▶ stosunkowo niska zawartość substancji odżywczych (azotu, fosforu i potasu) w przeliczeniu na masę (z uwagi na wysokie uwodnienie) powoduje, że

wykorzystanie nawozów płynnych jest mało opłacane dla rolników,

- ▶ konieczność zapewnienia zbiorników magazynowania – w Polsce na minimum sześć miesięcy,
- ▶ obecność zawiesiny w ciekłym fermentacie po separacji na prasach (ok. 16%) – konieczność usuwania osadów ze zbiorników magazynowych, awaryjność systemu dystrybucji fermentatu ze względu na osadzanie się zawiesiny,
- ▶ niska opłacalność transportu na odległość w porównaniu z nawozami w postaci stałej.

Z problemem zagospodarowania płynnych fermentatów już biogazownie w innych krajach. Na przykład w Niemczech jest wymóg wyposażenia instalacji gazyny fermentatu w fo... przez okres min. 9 mies... to wysoki koszt doposaż... w zbiorniki o znacznych... W tym kontekście przed... wyborem technologii pr... bioodpadów należy dokła... lizować możliwości zbyt... końcowych w danej loka...

Potrzebne krajowe regulacje

Z uwagi na niskie ryzyko związane z bioodpadami z domowych uzasadnione jest tego strumienia spod ryg... przepisów weterynaryjny... to wdrożenia odpowiedni... wań na poziomie krajow...

Technologie przetworzenia odpadów z gospodarstw obejmują przede wszystkim postowanie i fermentację w Polsce, jak i w innych krajach dominuje kompostowanie. Wymaga to niższych kosztów inwestycji niż fermentacja. Fermentacja w przypadku instalacji ma przepustowość, obsługę miasta lub regiony.

Właściwości bioodpadów zielonych/ogrodniczych i podlegają zmianom w czasie roku. Z punktu widzenia technologii istotna jest analiza rynków zbytu dla produktów. Generalnie o niższej wilgotności stosuje się fermentację suchą. Technologia suchej fermentacji nie pozwala ograniczyć zawiesiny w fermentacie. Obecnie w Polsce jest kilka instalacji fermentacyjnych, które zbierają biogaz. Do tej pory brakowało doświadczeń z fermentacją tej frakcji w instalacjach przemysłowej.

dr inż. Emilia den Boer

Zakład Technologii Odpadów i Gruntów, Politechnika Wroclawska