

BADANIA ODPADÓW I KOMPOSTÓW

PO MECHANICZNO-BIOLOGICZNYM PRZETWORZENIU W ZAKRESIE PARAMETRU AT₄,
WILGOTNOŚCI I STRAT PRAŻENIA



Nowe kierunki postępowania z bioodpadami w myśl postanowień Dyrektywy Rady Unii Europejskiej 1999/31/WE oraz Ustawy o odpadach wskazują przede wszystkim na organizowanie selektywnej zbiórki w celu ich kompostowania i uzyskiwania z nich sfermentowanej biomasy. Przetwarzanie bioodpadów powinno zapewniać wysoki poziom ochrony środowiska, zaś materiały i produkty z nich wytwarzane muszą być dla środowiska bezpieczne.

W ramach działalności naukowej i usługowej wykonujemy badania prób stabilizatów z odpadów komunalnych frakcji 0-80 wydzielonych na sortowni odpadów i poddanych procesowi kompostowania/stabilizacji tlenowej.

Ze względu na dwuetapowy proces stabilizacji oraz zapisy Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, którego zapisy stanowią, że przez co najmniej pierwsze 2 tygodnie proces odbywa się w zamkniętym reaktorze lub w hali [...] do czasu osiągnięcia wartości AT₄ poniżej 20 mg O₂/g suchej masy, oraz że stabilizat docelowo ma spełniać wymagania w zakresie uzyskania wartości AT₄ mniejszej niż 10 mg O₂/g suchej masy, proponujemy przeprowadzenie badań dwuetapowo:

- Etap I – pobranie próbek i wykonanie badań stabilizatu bezpośrednio po procesie kompostowania w bioreaktorach
- Etap II – pobranie próbek i wykonanie badań stabilizatu po procesie dojrzewania w pryzmach na placu.

W ramach badań oferujemy:

- Pobranie próbek stabilizatu (wg PN-Z15011-1)
- Analizę AT₄ w dwóch powtórzeniach
- Rozdrobnienie stabilizatu do frakcji poniżej 20 mm zgodnie z normatywami
- Oznaczenie wilgotności próbki stabilizatu
- Oznaczenie strat prażenia stabilizatu

Sposób wykonywania pomiarów i oznaczeń oraz metodyka badań w wyżej wymienionym zakresie odpowiadają wytycznym Departamentu Gospodarki Odpadami Ministerstwa Środowiska dotyczącym wymagań dla procesów kompostowania, fermentacji i mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów oraz przywołanym w nich normatywom austriackim.

Jakość prowadzonych przez laboratorium instytutu badań potwierdzona została uzyskanymi wynikami w testach międzylaboratoryjnych przeprowadzonych pomiędzy laboratorium instytutu, a innymi europejskimi instytucjami badawczymi.

Do poboru próbek wykorzystujemy nasze mobilne laboratorium, które wyposażone jest w najwyższej klasy sprzęt badawczy. Całe wyposażenie pomiarowe wykorzystywane przy badaniach posiada świadectwa wzorcowania wydane przez kompetentne, akredytowane laboratoria wzorcujące.