

PROGRAM SEMINARIUM

BLOK I Zintegrowana gospodarka odpadami komunalnymi, jako element zróżnicowanego rozwoju - skuteczne wprowadzenie rozwiązań technologicznych i strategicznych zapewniających ochronę środowiska naturalnego zgodnie z zasadami ekorozwoju.

A. Technologie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

1. Dlaczego MBT – warunki prowadzenia procesu wynikające z rozporządzenia w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.
2. Jednostkowe procesy przygotowania odpadów do przetwarzania biologicznego.
3. Technologie stabilizacji beztlenowej – warunki oraz parametry prowadzenia procesu, inhibitory, rodzaje technologii, produkty, wykorzystanie biogazu.
4. Technologie stabilizacji tlenowej – warunki procesu, technologie, charakterystyka i wykorzystanie stabilizatu.
5. Zagrożenia dla środowiska w wyniku mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.
6. Referencyjne metody badania odpadów, kompostów oraz stabilizatu.
7. Przykłady technologii mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

B. Termiczne metody przetwarzania odpadów komunalnych i komunalnych osadów ściekowych.

1. Odpady komunalne jako paliwo.
2. Lokalizacja instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych vs. wymagania środowiskowe.
3. Technologie termicznego przekształcania odpadów komunalnych.
 - a. Technologia rusztowa
 - b. Technologia fluidalna
 - c. Technologia pieca obrotowego
 - d. Metody alternatywne
4. Metody i systemy oczyszczania spalin.
 - a. Metody pierwotne
 - b. Metody wtórne
5. Zagospodarowanie odpadów po termicznym przekształceniu odpadów komunalnych.
6. Problematyka termicznego zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych.
 - a. Charakterystyka osadów
 - b. Termiczne metody w zagospodarowaniu osadów ściekowych

- suszenie nisko i wysokotemperaturowe
- monospalarnie
- współspalanie
- metody alternatywne

7. Zagrożenia dla środowiska w wyniku termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz osadów ściekowych.

BLOK II Pozyskiwanie finansowania dla inwestycji wspierających rozwój systemów gospodarki odpadami komunalnymi.

1. Finansowanie gospodarki odpadami ze źródeł krajowych.
2. Finansowanie gospodarki odpadami ze źródeł unijnych.
3. Finansowanie gospodarki odpadami ze źródeł bankowych.
4. Partnerstwo publiczno-prawne.
5. Finansowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w oparciu o opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

BLOK III Aspekty prawne gospodarowania odpadami, w tym komunalnymi.

1. Reminiscencje - czyli co pozostało po poprzedniej ustawie o odpadach z 2001 roku przepisy przejściowe do nowej ustawy o odpadach.
2. Podstawowe pojęcia w gospodarce odpadami - podkreślenie zmian i zwrócenie uwagi na nowe terminy z zakresu gospodarki odpadami.
3. Katalog odpadów, zasady klasyfikacji odpadów, zmiana statusu odpadów niebezpiecznych na inne niż niebezpieczne.
4. Utrata statusu odpadów - kryteria wskazujące kiedy odpad przestaje być odpadem, przykłady dla wybranych odpadów.
5. Ogólne zasady gospodarki odpadami, w tym nowa hierarchia postępowania z odpadami.
6. Plany gospodarki odpadami.
7. Uprawnienia wymagane do gospodarowania odpadami, nowe zezwolenia: na zbieranie i przetwarzanie odpadów.
8. Rejestr podmiotów wprowadzających produkty, produkty w opakowaniach i gospodarujących odpadami.
9. Nowe zasady ewidencji odpadów i dokumenty stosowane na jej potrzeby, przykład wypełnionej karty przekazania odpadów i karty ewidencji odpadu.
10. Nowe zasady sprawozdawczości w zakresie gospodarki odpadami, zbiorcze zestawienie danych o odpadach.
11. Baza danych o gospodarce odpadami.
12. Szczególne zasady gospodarowania wybranymi grupami odpadów, w tym przekazywanie odpadów osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami do wykorzystania na ich potrzeby własne.
13. Przetwarzanie odpadów – wymagania w zakresie składowania, magazynowanie, termicznego przekształcenia.

14. Administracyjne kary pieniężne za niewłaściwe postępowanie z odpadami w świetle nowej ustawy o odpadach.
15. Zmiany w przepisach obowiązujących.
 - a. Niezbędne do realizacji zadania gminy dotyczące utrzymania czystości i porządku w jej obrębie administracyjnym.
 - b. Obowiązki właścicieli nieruchomości w zakresie utrzymania czystości i porządku.
 - c. Gospodarowanie odpadami komunalnymi przez gminę.
 - d. Zezwolenia na świadczenie usług w zakresie utrzymania czystości i porządku.
 - e. Warunki wykonywania działalności w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych, obowiązki przedsiębiorców odbierających odpady komunalne, obowiązki prowadzących RIPOK, przetargi.
 - f. Ewidencja odpadów komunalnych oraz sprawozdawczość w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.
 - g. Uprawnienia organów do kontroli – uprawnienia wójta / burmistrza / prezydenta / marszałka / wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.
 - h. Opłaty i kary w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

BLOK IV Modelowanie zarządzania odpadami komunalnymi.

1. Modelowanie w gospodarce odpadami za pomocą Analizy Cyklu Życia LCA.
2. Model Triada, jako model prognozowania wytwarzania określonej ilości i składu odpadów.
3. Plany gospodarki odpadami jako narzędzie zarządzania systemem gospodarki odpadami.