

# PRZETWARZANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH W PRAKTYCE

Autor: [ROBERT SIDELKO](#)

Wydawnictwo:

## POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA

### 1. WPROWADZENIE

### 2. ILOŚĆ ODPADÓW BYTOWO-GOSPODARCZYCH

#### 2.1. Odpady komunalne od ludności

##### 2.1.1. Tereny miejskie

##### 2.1.2. Tereny wiejskie

#### 2.2. Odpady od ludności przyjezdnej

#### 2.3. Bilans odpadów bytowo-gospodarczych

#### 2.4. Przykład bilansu

### 3. MODEL ZAKŁADU ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW

#### 3.1. Badania odpadów

#### 3.2. Badania strukturalne odpadów

##### 3.2.1. Skład frakcyjny

##### 3.2.2. Skład morfologiczny

##### 3.2.3. Wskaźniki fizyko-chemiczne

#### 3.3. Przykład bilansu składników odpadów

### 4. MECHANICZNE PRZETWARZANIE ODPADÓW

#### 4.1. Przyjmowanie odpadów

#### 4.2. Przesiewanie

#### 4.3. Segregacja

##### 4.3.1. Segregacja ręczna

##### 4.3.2. Segregacja mechaniczna

##### 4.3.3. Segregacja automatyczna

#### 4.4. Transport i magazynowanie

#### 4.5. Przykład obliczeń

### 5. SKŁADOWANIE ODPADÓW

#### 5.1. Powierzchnia składowiska

#### 5.2. Zabezpieczenie skarp i podłoża

##### 5.2.1. Izolacja z materiałów naturalnych

##### 5.2.2. Izolacja syntetyczna

##### 5.2.3. Izolacja kompozytowa

#### 5.3. Odwodnienie

##### 5.3.1. Ilość odcieków

##### 5.3.2. Sieć drenarska

#### 5.4. Odgazowanie

- 5.4.1. Produkcja gazu
- 5.4.2. Studnie odgazowujące
- 5.4.3. Sieć gazowa
  - 5.4.3.1. Gazociąg
  - 5.4.3.2. Stacja przetwarzania gazu
- 5.5. Rekultywacja
- 5.6. Przykład obliczeń

## 6. BIOLOGICZNE PRZETWARZANIE ODPADÓW

- 6.1. Stabilizacja tlenowa - kompostowanie
  - 6.1.1. Parametry procesowe
  - 6.1.2. Bilans wsadu
  - 6.1.3. Technologia
    - 6.1.3.1. Reaktory
    - 6.1.3.2. Napowietrzanie
    - 6.1.3.3. Oczyszczanie powietrza poprocesowego
  - 6.1.4. Plac pryzmowy
  - 6.1.5. Przykład obliczeń
- 6.2. Fermentacja metanowa
  - 6.2.1. Parametry procesowe
  - 6.2.2. Technologia
  - 6.2.3. Reaktory
  - 6.2.4. Instalacja gazowa
    - 6.2.4.1. Zbiorniki
    - 6.2.4.2. Oczyszczanie
  - 6.2.5. Bilans energetyczny
  - 6.2.6. Przykład obliczeń

## BIBLIOGRAFIA

1. Literatura naukowa
2. Strony internetowe
3. Akty prawne

ISBN: 978-83-7365-482-2

Książkę znajdziesz w działach:

[EKOLOGIA I OCHRONA ŚRODOWISKA](#)

202 stron

oprawa: twarda

Rok wydania: 2018