

SPIS TREŚCI

| | |
|---|----|
| Streszczenie: | 3 |
| Wykaz używanych skrótów | 5 |
| 1. Wprowadzenie | 6 |
| 2. Aktualny stan wiedzy | 8 |
| 2.1. Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów | 8 |
| 2.2. Wskaźniki stopnia biostabilizacji odpadów | 11 |
| 2.3. Emisja odorów z instalacji MBP | 12 |
| 2.4. Metody ograniczania emisji odorów z instalacji MBP | 14 |
| 2.5. Wskaźniki emisji odorów z instalacji MBP | 16 |
| 2.6. Wpływ stopnia stabilizacji odpadów na emisje odorów | 20 |
| 2.7. Wpływ substancji odorotwórczych na zdrowie człowieka | 22 |
| 2.8. Metody poboru próbek w badaniach emisji odorów instalacji gospodarki odpadami .. | 24 |
| 2.9. Geneza pracy | 26 |
| 3. Cel, tezy i zakres pracy | 27 |
| 3.1. Cel naukowy i cele cząstkowe | 27 |
| 3.2. Teza pracy | 28 |
| 3.3. Znaczenie podjętych badań | 28 |
| 3.4. Zakres badań | 28 |
| 4. Materiały i metody | 29 |
| 4.1. Materiały i metody badań w skali technicznej | 29 |
| 4.1.1. Charakterystyka technologii biostabilizacji odpadów komunalnych | 29 |
| 4.1.2. Właściwości fizykochemiczne i skład morfologiczny odpadów | 31 |
| 4.1.3. Konfiguracja doświadczenia | 32 |
| 4.1.4. Materiał i przebieg doświadczenia | 32 |
| 4.1.5. Pomiar właściwości odpadów | 36 |
| 4.1.6. Pomiar parametrów technologicznych procesu | 36 |
| 4.1.7. Harmonogram poboru próbek odpadów oraz pomiarów odorów w przyzmacz .. | 37 |
| 4.1.8. Charakterystyka wariantów badań | 37 |
| 4.2. Metody analityczne | 40 |
| 4.2.1. Urządzenia badawcze | 40 |
| 4.2.2. Oznaczanie stężeń odorów | 42 |
| 4.3. Metody obliczeniowe i analiza statystyczna | 44 |
| 4.4. Analiza błędów | 48 |

| | |
|--|----|
| 5. Wyniki badań | 51 |
| 5.1. Weryfikacja hipotezy o normalności rozkładu wartości danych pomiarowych | 51 |
| 5.2. Porównanie efektywności zatrzymywania odorantów przez dwa rodzaje membran .. | 52 |
| 5.3. Porównanie wartości stężenia zapachu w zależności od miejsca pobrania próbki | 53 |
| 5.4. Zmiany stężenia zapachu w poszczególnych miesiącach | 54 |
| 5.5. Charakterystyki modeli regresyjnych | 56 |
| 5.6. Wpływ temperatury przyzmy na stężenie zapachu | 59 |
| 5.7. Wykorzystanie opracowanej metodyki do oceny poszczególnych wariantów technologicznych biostabilizacji | 62 |
| 6. Analiza i dyskusja wyników badań | 81 |
| 7. Podsumowanie i wnioski | 85 |
| Wykaz tabel | 88 |
| Wykaz rysunków | 89 |
| Literatura | 91 |