

GOSPODAROWANIE OSADAMI ŚCIEKOWYMI

27 października 2025, szkolenie online, platforma clickmeeting

HARMONOGRAM SZKOLENIA

8.30 Logowanie, rejestracja uczestników, odbiór materiałów szkoleniowych

9.00 Rozpoczęcie szkolenia

1. Proces powstania i charakterystyka osadów ściekowych
 - 1) Pochodzenie osadów ściekowych
 - 2) Charakterystyka i właściwości osadów
 - Właściwości fizyczne
 - Reologia cech osadów
 - Technologiczne i sanitarne cechy osadów
 - Skład chemiczny
2. Właściwości osadów i ich badanie
3. Procesy przygotowujące osady do ich dalszej przeróbki (procesy zagęszczania i kondycjonowania)
4. Proces stabilizacji osadów ściekowych – omówienie i analiza wszystkich wariantów
5. Odwadnianie osadów ściekowych
 - Naturalne i mechaniczne odwadnianie
 - Omówienie teorii filtracji
6. Suszenie osadów ściekowych – analiza i omówienie procesu
7. Wapnowanie osadów ściekowych
8. Proces unieszkodliwiania osadów ściekowych

Przekształcanie osadów ściekowych w procesach termicznych

1. Właściwości paliwowe osadów ściekowych
2. Regulacje prawne w zakresie przekształcania osadów ściekowych
3. Wnikliwa analiza słonecznego suszenia osadów ściekowych
4. Omówienie procesów termicznego przekształcania odpadów
5. Produkty powstałe w wyniku termicznego przekształcania odpadów
6. Instalacje wykorzystywane w procesie termicznej przeróbki odpadów
7. Procesy odzysku energii

Problematyka gospodarki osadowej w oczyszczalniach ścieków

1. Modelowy osad ściekowy – teoria uwarunkowań, a techniczne realia
2. RWO – Rolnicze wykorzystanie osadów – stan prawny
3. Wzrost i Chemizm roślin w wyniku zastosowania osadów ściekowych
4. Problemy przeróbki osadów ściekowych
5. Fermentacja osadów, a koszty eksploatacyjne oczyszczalni ścieków
6. Nowoczesne urządzenia do odwadniania osadów

Omówienie nowej dyrektywy ściekowej

15.00 Zakończenie szkolenia