

Projekt komór osadu czynnego na podstawie danych z oczyszczalni łubiana.

1.Wstęp

2. Charakterystyka i właściwości ścieków komunalnych.

2.1 Charakterystyka ścieków bytowych.

2.2 Charakterystyka ścieków przemysłowych.

2.3 Charakterystyka ścieków opadowych.

3. Metody biologicznego oczyszczania ścieków.

3.1 Biologiczne oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego

3.2 Biologiczne oczyszczanie ścieków metodą złoż biologicznych.

3.2 Biologiczne oczyszczanie ścieków- metoda BIOGRADEX.

4. Metody wymiarowania komór osadu czynnego w oparciu o wytyczne ATV-A131.

4.1 Opis procesu oraz przebieg obliczeń wg wytycznych ATV-A131.

4.2 Etapy wymiarowania komór osadu czynnego.

5. Charakterystyka miejscowości oraz oczyszczalni ścieków w łubianie.

5.1 Charakterystyka miejscowości łubiana.

5.2 Charakterystyka oczyszczalni ścieków.

5.3 Opis urządzeń oczyszczalni.

5.3.1 Przepompownia ścieków

5.3.2 Komora LKT

5.3.3 Krata 32

5.3.4 Piaskownik

5.3.5 Reaktor Biogradex

5.3.6 Osadnik wtórny

5.3.7 Prasa osadów

6. Obliczenia technologiczne.

6.1. Dane wyjściowe oraz założenia projektowe.

6.2 Bilans związków azotu.

6.3 Bilans związków fosforu.

6.4 Wymiarowanie komór osadu czynnego- technologia standardowa.

6.5 Wymiarowanie komór osadu czynnego pracujących w technologii Biogradex.

Podsumowanie i wnioski

Literatura