



ZAKŁAD PRZETWÓRSTWA TWORZYW IRENEUSZ KRACKIE

Chelmica Mała 74
87-811 Fabianki
tel: 054 251 68 75
kom: 602 738 799

Szczegółowy opis eksploatacji oczyszczalni

1. **Przeznaczenie urządzenia**

Biologiczna oczyszczalnia ścieków służy do rozkładu ścieków bytowych powstających w domach mieszkalnych. Jest to rozwiązanie proste i tanie. Poszczególne elementy oczyszczalni wykonane są z tworzyw sztucznych : laminatu poliestrowo szklanego i PCV. Są to materiały o dużej wytrzymałości mechanicznej i odporne na działanie czynników chemicznych .

Cała instalacja musi być zlokalizowana na terenie wydzielonym . Niedopuszczalny jest ruch pojazdów po tym terenie. Należy uwzględnić przy lokalizacji zbiornika gnilnego możliwość dojazdu wozu asenizacyjnego w celu okresowego wypompowywania osadów.

2. **Opis procesu technologicznego**

Ścieki gospodarczo - bytowe dopływają grawitacyjnie kolektorem o średnicy 110 mm do dwukomorowego zbiornika z filtrem, gdzie podlegają procesowi dekantacji i fermentacji beztlenowej. Fermentację beztlenową powodują mikroorganizmy, które rozmnażają się w osadniku gnilnym. Ścieki z małą zawartością zawiesiny odprowadzone są kolektorem do studzienki rozdzielającej i do drenażu rozsączającego ułożonego na podsypce filtracyjnej. W drenażu następuje napowietrzenie ścieków i warstwy filtracyjnej za pośrednictwem kominka wentylacyjnego. Pod drenażem w warunkach tlenowych następuje końcowe doczyszczenie ścieków, tak że na głębokości 0.9m cieki są całkowicie oczyszczone.

3. **Eksploatacja oczyszczalni**

UWAGA: przed podaniem ścieków zbiornik zawsze musi być napełniony wodą.

- Co 6 miesięcy wyjąć filtr z oczyszczalni , materiał filtracyjny wysypać, umyć strumieniem wody, ponownie załadować do filtra i umieścić go w oczyszczalni.

- po roku eksploatacji wozem asenizacyjnym wypompować nagromadzone osady wraz ze ściekami. W tym celu należy odkryć pokrywę na nadbudowie filtra , filtr wyjąć ze zbiornika i wyczyścić. Rurę ssącą przez właz wprowadzić do zbiornika i wypompować zawartość. Po opróżnieniu z osadów zbiornik napełnić wodą aż do przelania do studzienki rozdzielającej . Filtr oczyszczalni napełnić koksem o granulacji 45/65 mm i umieścić go w zbiorniku. Na nadbudowę filtra nałożyć pokrywę i przysypać ziemią, zrównując je z terenem.

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z DRENAŻEM

