

BZT₅ - 17%, Z_{og} - 30%, pozostałe wskaźniki bez zmian do oczyszczania biologicznego będą dopływały ścieki o ładunku średniodobowym wynoszącym:

L_{BZT5} = 0,25 kg/d

L_{COCT} = 0,37 kg/d

L_{og} = 0,19 kg/d

L_{fos} = 0,05 kg/d

L_{az} = 0,01 kg/d

Projekt zakłada, że ścieki oczyszczane w oczyszczalni ścieków będą spełniały wymogi zawarte w załączniku do Roz. MŚ nr 168 poz. 1763 z dnia 8 lipca 2004. Rozporządzenie to narzuca następujące parametry ścieków oczyszczonych wprowadzanych do wód i gleby:

pH = 6,5-8,5

BZT₅ < 40 mg/l

Z_{og} < 50 mg/l

Azot ogólny, Fosfor ogólny - nienormowane

Technologia oczyszczania.

Ścieki dopływają do osadnika wstępnego. W komorze następuje sedymentacja części stałych dopływających do oczyszczalni, jak również osadu nadmiernego powstającego w procesie biologicznego oczyszczania. Pojemność komory jest wystarczająca dla zawiesiny dopływającej wraz ze ściekami oraz osadu nadmiernego od mieszkańców w okresie 180 dni. Po tym okresie zawiesina przedostanie się do komory drugiej.

Przepływ ścieków z komory pierwszej do drugiej przelewem zatopionym, mającym na celu uniemożliwienie przedostawania się zawiesiny notującej i pływającej do komory drugiej.

W komorze pierwszej zachodzi proces fermentacji beztlenowej, w której ulega redukcji 50% substancji organicznej. W komorze tej, następuje również redukcja BZT₅, azotu ogólnego oraz fosforu. W warunkach alkalicznych spowodowanych dużym stężeniem azotu amonowego część fosforu przechodzi w postać nierozpuszczalną w wodzie. Wybieranie osadu - co 180 dni.

Z komory beztlenowej ścieki odpływają przelewem zatopionym do komory tlenowej. W komorze tej ścieki są napowietrzane. Powietrze wtłaczane jest do ścieków dyfuzorem drobnopęcherzykowym. Okresowo napowietrzanie jest wyłączane. W wyniku przemian tlenowych i beztlenowych zachodzi proces nityfikacji, denityfikacji, defosfatacji oraz redukcja BZT₅.

Azot w postaci gazowej wydzielany jest do atmosfery, fosfor z osadem nadmiernym usuwany jest do osadnika wstępnego. Ponadto substancje organiczne oraz w/w pierwiastki wbudowywane są w osad bakteryjny. Z komory tlenowej ścieki odpływają do osadnika wtórnego. W osadniku tym osad opada w dół a ścieki sklarowane odprowadzane są na zewnątrz oczyszczalni.

Cała oczyszczalnia jest obiektem podziemnym. Nad powierzchnię terenu wystają tylko na wysokość 10 cm włazy technologiczne oraz odpowietrzenia. Dostęp do oczyszczalni przykrywa szczelny właz. Urządzenia mechaniczne typu dmuchawa, umieszczone są nad ziemią w specjalnej obudowie. Urządzenia te nie wydzielają uciążliwego hałasu. Uciążliwość tego typu obiektów jest minimalna.

12.4.7 Przeciski.

Na trasie kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej projektuje się przejścia pod drogami. Przejścia te należy wykonać przeciskiem z zastosowaniem rury osłonowej.