

## Oczyszczalnia ścieków

Ścieki z miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej oraz dowożone z lokalnych szamb kierowane są na mechaniczno - biologiczną oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w Sulejówku przy ul. Poligonowej 1. Oczyszczalnię oddano do użytku w 1997r. (I etap) dla oczyszczania ścieków ok. 900 m<sup>3</sup>/d. Pracuje ona w oparciu o wielofunkcyjny reaktor biologiczny typu "Hydrocentrum", w którym biologiczne oczyszczenie ścieków odbywa się w reaktorze osadu czynnego o działaniu semi-periodycznym. Obecnie na oczyszczalni przyjmowane i oczyszczane jest średnio ok. 1300 m<sup>3</sup>/d ścieków (dopływających i dowożonych).

W roku 2006 oddana została do eksploatacji zmodernizowana (I etap) Miejska Oczyszczalnia ścieków, o przepustowości technologicznej (możliwościach oczyszczenia) do 1800 m<sup>3</sup>/d. (w tym 300 m<sup>3</sup>/d ścieków dowożonych) co powinno zapewnić oczyszczenie ścieków, do wymaganej przepisami prawa jakości, z całej aglomeracji Sulejówka tj. 18 tys. mieszkańców). Wykonany został nowy reaktor biologiczny, oraz nowy układ technologiczny (przyjmowanie ścieków dowożonych i dopływających, oczyszczanie mechaniczne, odprowadzenie ścieków oczyszczonych, odprowadzenie, higienizacja osadów).

Podstawowy proces, biologicznego oczyszczania, prowadzony jest w cyrkulacyjnym reaktorze, wykorzystującym do oczyszczania osad czynny w postaci kłaczkowatej zawiesiny i biomasy osadzonej na zanurzonych złożach przepływowych. Przez reaktor ten (cyrkulacyjną komorę osadu czynnego) przepływają ciągle ścieki i biologiczne procesy ich oczyszczania. Ilość cykli oczyszczania proporcjonalna jest do ilości (ładunku) dopływających ścieków.

Praca oczyszczalni jest monitorowana i zautomatyzowana, cały proces oczyszczania wizualizowany jest w sterowni.

W ramach realizacji I etapu modernizacji i rozbudowy Miejskiej Oczyszczalni ścieków wymieniony został układ przyjmowania ścieków dowożonych, rozbudowane zostały pomieszczenia obsługi, wyremontowane zostały istniejące obiekty, place i ogrodzenie.

W przyszłości planuje się dalszą rozbudowę i modernizację oczyszczalni (II etap) umożliwiającą zwiększenie przepustowości oczyszczalni do Q<sub>d</sub>sr = 2950 m<sup>3</sup>/d.

Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Długa.

MZWiK Sulejówek eksploatuje, na zlecenie Urzędu Miasta, przepompownię ścieków deszczowych (przy ul. Narutowicza).