



OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW

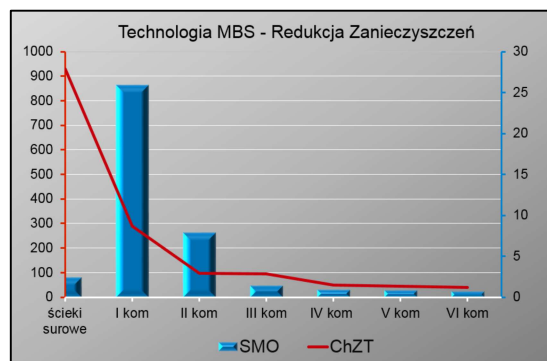
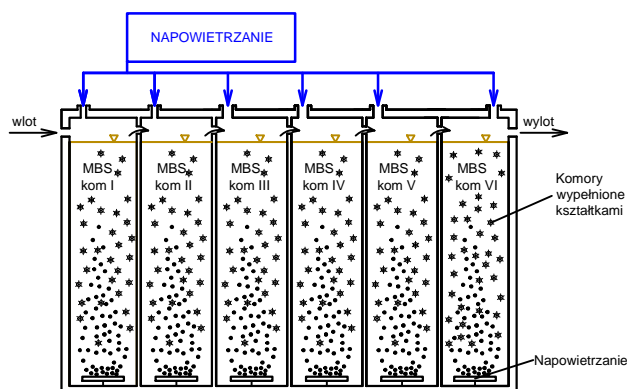
EKO - Technika S.C. Stanisław Zawadzki, Barbara Zawadzka
Technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków
tel. 604 543 103, e-mail: ekotechnika.zawadzki@gmail.com
www.eko-technika.com
ul. Krakowska 19 Brzezinka, 32-064 Rudawa

Technologia MBS - Multi BioSystem

Nowoczesna technologia oczyszczania ścieków przemysłowych

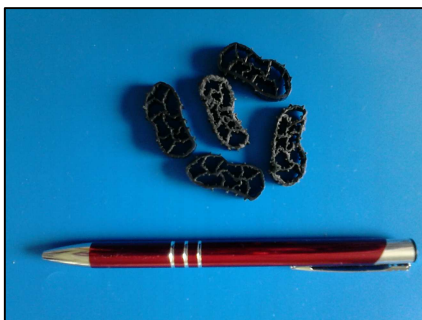
Naturalne procesy gwarantujące najwyższą skuteczność

MBS - wysokowydajna technologia biologicznego oczyszczania ścieków w wielokomorowym reaktorze biologicznym



Bardzo wysoka skuteczność oczyszczania ścieków, które mogą być zawracane do procesów technologicznych w zakładach przemysłowych.

Technologia MBS wykorzystuje procesy życiowe mikroorganizmów, tworzących tzw. błonę biologiczną. Nośnikiem błony biologicznej są zanurzone w ściekach ruchome kształtki ZZR - drobne elementy z tworzywa sztucznego (PEHD) zaprojektowane z myślą o stworzeniu środowiska bytowania różnorodnych kultur bakterii. Bakterie te osiedlają się na powierzchni kształtek tworząc tzw. biofilm - aktywną biologicznie błonę, która wykorzystuje zanieczyszczenia ścieków jako źródło energii w przemianach metabolicznych, tym samym oczyszczając ścieki.



Technologię MBS można szczególnie docenić w sytuacji, gdy np.

- Ścieki są trudne do oczyszczenia ze względu na swój specyficzny skład.
- Konieczna jest minimalizacja kubatury oczyszczalni przy jednoczesnym zachowaniu wydajności i jakości.
- Występuje sezonowa zmienność ładunku i/lub ilości ścieków dopływających do oczyszczalni;
- Niezbędna jest modyfikacja oczyszczalni usuwającej związek węgla i nityfikującej o usuwanie związków biogenych;
- Konieczna jest rozbudowa istniejącej oczyszczalni w istniejącej kubaturze.