

Przejawem troski o stan środowiska naturalnego i rozwiązanie problemów z zakresu ochrony środowiska spowodowanych m.in. zanieczyszczeniem wód, było przystąpienie Miasta Ruda Śląska do projektu z programu Unii Europejskiej Fundusz Spójności „Oczyszczanie ścieków - Ruda Śląska” Efektem przedsięwzięcia było zwiększenie w Rudzie Śląskiej ilości ścieków oczyszczanych z **60% do 95%**.

Rezultatem ekologicznym realizacji powyższego przedsięwzięcia jest znacząca poprawa jakości wód w rzekach płynących przez teren miasta oraz poprawa komfortu życia mieszkańców.



EDUKACJA z WODNICZKIEM

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W RUDZIE ŚLĄSKIEJ
41-709 RUDA ŚLĄSKA, UL. POKOJU 13
www.pwik.com.pl

Czy
wiesz że...

Oczyszczalnie ścieków
w Rudzie Śląskiej
oczyszczają
8,2 mln m³ ścieków
rocznie.

EDUKACJA z WODNICZKIEM



Nasze oczyszczalnie

Kiedy odkręcamy kran lub splukujemy wodę w toalecie, rzadko zastanawiamy się nad tym, jakie są jej dalsze losy. Nie zaprzęgamy sobie po prostu tym głowy. Tymczasem to, że nie toniemy w ściekach, zawdzięczamy między innymi systemowi kanalizacji miejskiej i złożonym procesom ich oczyszczania.

Oczyszczalnie ścieków w Rudzie Śląskiej, do których doływają ścieki siecią kanalizacyjną, wykorzystują procesy podobne do procesów samooczyszczania zachodzących w wodach naturalnych.

Nasze oczyszczalnie: „Halemba Centrum” „Orzegów” „Barbara”

PWiK eksploatuje trzy oczyszczalnie ścieków, które dbają o cały teren Miasta Ruda Śląska. Każda z nich obsługuje ok. 40 tys. mieszkańców.

W ściekach znajdują się spore siedliska groźnych bakterii, wirusów oraz pasożytów. Niektóre z tych organizmów spełniają jednak pożądaną funkcję w procesie oczyszczania.



Podstawowe procesy technologiczne na naszych obiektach możemy podzielić na następujące grupy:

Oczyszczanie mechaniczne

polega na wykorzystaniu procesów fizycznych: cedzenia (usunięciu szmat, gruzu, papieru), opadania, usuwania zawiesin mineralnych.

Oczyszczanie biologiczne

Proces w którym rozkład substancji organicznych następuje za pośrednictwem **mikroorganizmów** tak zwanego **osadu czynnego**.

Osad czynny jest zbiorowiskiem różnego rodzaju organizmów, głównie bakterii, ale też pierwotniaków i organizmów wielokomórkowych, które w wyniku swojej działalności życiowej powodują tlenowy rozkład substancji organicznej zawartej w ściekach przyczyniając się do jej oczyszczenia.

Przeróbka osadu ściekowego

- tlenowa lub beztlenowa stabilizacja
- zagęszczenie
- odwodnienie na prasach filtracyjnych
- suszenie

