WODOCIĄGI KATOWICKIE SPÓŁKA AKCYJNA

https://www.wodociagi.katowice.pl/sciezka-edukacyjna-gigablok/schemat-oczyszczalni-sciekow-gigablok

Schemat oczyszczalni ścieków Gigablok

1. *Linia oczyszczania mechanicznego;* **2.** *Oczyszczanie biologiczne - bioreaktor;* **3.** *Osadniki wtórne;* **4.** *Komory fermentacyjne;* **5.** *Budynek odwadniania osadów;* **6.** *Zbiornik retencyjny wody burzowej.*

GIGABLOK jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczno-chemiczną o przepustowości 40 tys. m^3 na dobę. Odprowadzane są do niej ścieki z północnych dzielnic Katowic. W ciągu roku oczyszczanych jest tu około 8,4 mln m^3 ścieków. Proces oczyszczania ścieków oparty jest na metodzie osadu czynnego z usuwaniem biogenów. Ponadto oczyszczalnia posiada piaskownik z usuwaniem tłuszczu oraz stację higienizacji osadu. Oczyszczalnia wyposażona jest również w dwie komory fermentacyjne osadów, w których powstaje biogaz wykorzystywany do wytworzenia energii elektrycznej i cieplnej. Docelowo można uzyskać 300 m^3 biogazu na godzinę. Miejsca powstawania odorów oczyszczalni są zamknięte, a powietrze z nich jest oczyszczane w biofiltrze.