

Czystsza Wisła

2013-03-22

W Światowym Dniu Wody 22 marca 2013 r. odbyło się otwarcie najnowocześniejszej w Europie oczyszczalni ścieków, warszawskiej "Czajki". Projekt rozbudowy i modernizacji oczyszczalni to zarazem największy projekt środowiskowy w Polsce.

Wydarzenie otworzyła Hanna Gronkiewicz-Waltz - Prezydent m.st. Warszawy. W uroczystości udział wzięli m.in. Donald Tusk - Premier RP oraz Marcin Korolec - Minister Środowiska, a także Stanisław Gawłowski - Sekretarz Stanu i Aneta Wilmańska - Podsekretarz Stanu w resorcie Środowiska. W spotkaniu uczestniczył także Michał Kieliński Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

Działalność warszawskiej „Czajka” ma ogromne znaczenie dla rzeki Wisły. Dzięki rozbudowie i modernizacji warszawskiej „Czajki” oraz wybudowaniu kolejnych kilometrów sieci kanalizacyjnej w 2015 r. ponad 90% mieszkańców Warszawy będzie objętych systemem zbiorowego odprowadzania ścieków. Nastąpi również likwidacja nieszczelnych zbiorników oraz nielegalnych zrzutów ścieków do gleby i rzeki, a tym samym wyeliminowanie zagrożeń dla istniejących źródeł wody pitnej.



Zaprojektowana na początku lat 70-tych XX wieku Oczyszczalnia Ścieków „Czajka” została oddana do eksploatacji w 1991 r. Zakład położony jest w północno-wschodniej części Warszawy i zajmuje obszar o powierzchni 52,7 ha. Obecnie do oczyszczalni dopływają ścieki komunalne zarówno z prawobrzeżnej, jak i z lewobrzeżnej części stolicy oraz z gmin ościennych tj. Legionowa, Zielonki i Marek, a także osady powstałe w procesie uzdatniania wody w Zakładzie Wodociągu Północnego w Wieliszewie.

Ścieki poddawane są procesom mechanicznego i biologicznego oczyszczania. Powstałe w procesie oczyszczania ścieków osady ściekowe ulegają fermentacji, a wytworzony w tym procesie biogaz wykorzystuje się do celów grzewczych.

Pierwotnie rozwiązania techniczne zastosowane w procesie oczyszczania wody dostosowane były jedynie do redukcji związków węgla organicznego. W trakcie wieloletniej eksploatacji oczyszczalni wprowadzono szereg zmian w procesie technologicznym, które umożliwiły usuwanie ze ścieków związków biogenych. Jednak ograniczenia wynikające z konstrukcji istniejących obiektów technologicznych nie pozwalały na osiągnięcie w pełnym zakresie standardów i norm dla ścieków oczyszczonych, obowiązujących obecnie w Polsce i innych krajach unijnych.

Realizacja projektu modernizacji i rozbudowy Oczyszczalni Ścieków "Czajka" to nie tylko dostosowanie do obowiązujących przepisów w zakresie oczyszczania ścieków, ale przede wszystkim zwiększenie przepustowości, przyjęcie ścieków z innych części miasta, przyjęcie całości maksymalnego przepływu z wodami deszczowymi.

W układzie technologicznym oczyszczalni znajdują się także obiekty i urządzenia gospodarki osadowej, w których osady ściekowe, powstałe w procesie oczyszczania, poddawane są stabilizacji i odwodnieniu. Powstający w procesie stabilizacji osadów biogaz jest wykorzystany do produkcji energii cieplnej i elektrycznej.

Wszystkie obiekty oczyszczania wstępnego oraz gospodarki osadowej, są całkowicie zhermetyzowane, zaś powietrze odciągane z obiektów technologicznych jest neutralizowane w systemie oczyszczenia powietrza.

Odpady technologiczne powstałe w procesie oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych, są unieszkodliwiane w STUOŚ, zlokalizowanej na terenie Oczyszczalni Ścieków „Czajka”. Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii termicznego przekształcania odpadów i oczyszczania spalin, instalacja jest w pełni bezpieczna dla ludzi i środowiska.

KONTUROWY SZKIC ZAKŁADU OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW CZAJKA W WARSZAWIE



Schemat rozbudowanej i zmodernizowanej Oczyszczalni Ścieków "Czajka", źródło MPWiK

Więcej informacji o projekcie [na stronie MPWiK w Warszawie](#).