

Oczyszczanie ścieków

Toruńskie Wodociągi eksploatują trzy oczyszczalnie ścieków:

- Oczyszczalnię Ścieków "Centralną", Sz. Bydgoska 49,
- Oczyszczalnię "Czerniewice", ul. Spacerowa w Czerniewicach
- Oczyszczalnię "Rudak", ul. Rypińska.

Kontakt:

Toruńskie Wodociągi sp. z o.o.

Wydział Oczyszczalni Ścieków

Szosa Bydgoska 49

87-100 Toruń

www.wodociagi.torun.com.pl



Oczyszczalnia ścieków "Centralna" - oczyszcza ścieki z miasta Torunia (socjalno-bytowe, przemysłowe, wody infiltracyjne i opadowe) doprowadzane siecią kanalizacyjną oraz dowożone samochodami asenizacyjnymi, a także ścieki technologiczne z procesu oczyszczania. Jej maksymalna przepustowość wynosi 90 tys. m sześć. na dobę. Proces technologiczny składa się z trzech etapów: oczyszczania mechanicznego, oczyszczania biologicznego i przetwarzania osadów.

Oczyszczalnia ścieków "Czerniewice" - oczyszcza ścieki sanitarne z osiedla mieszkaniowego w Czerniewicach. Jej maksymalna przepustowość wynosi 553 m sześć. na dobę. Oczyszczalnia pracuje w oparciu o technologię dwufazowego osadu czynnego: denitryfikacja - nitryfikacja. Ścieki przepływają kolejno przez komorę anoksydacyjną i tlenową oraz osadnik wtórny. W komorze anoksydacyjnej są prowadzone procesy biologicznej denitryfikacji - redukcji azotanów do wolnego azotu uwalnianego do atmosfery. W komorze nitryfikacyjnej następuje utlenianie organicznych związków węgla oraz utlenienie azotu amonowego i organicznego do azotanów. W osadniku wtórnym pionowym następuje ich sklarowanie. Zatrzymany osad czynny w leju osadowym wraz ze ściekami jest zwracany do komory denitryfikacyjnej. Ścieki oczyszczone odprowadzane są poprzez Kanał Brzoza do Wisły. Ustabilizowany tlenowo osad nadmierny jest wywożony w celu odwodnienia i

utylizacji do oczyszczalni "Centralna" w Toruniu.

Oczyszczalnia ścieków "Rudak" - dopływają do niej ścieki bytowo-gospodarcze oraz wody infiltracyjne w ilości około 80 m sześć. Na dobę z terenu osiedla domków jednorodzinnych Spółdzielni Mieszkaniowej "Nowa". Po zrealizowaniu programu [ISPA](#) oczyszczalnia zostanie zlikwidowana. Praca oczyszczalni oparta jest na osadzie czynnym ze zmiennymi w czasie warunkami tlenowymi w pracujących naprzemiennie dwóch komorach napowietrzania z okresowym spustem oczyszczonych ścieków na koniec cyklu. Jest to tzw. metoda SBR, czyli sekwencyjny biologiczny reaktor. Ścieki oczyszczone odprowadzane są poprzez rów melioracyjny do rzeki Wisły. Zagęszczony osad nadmierny jest wywożony w celu odwodnienia i utylizacji do oczyszczalni "Centralna" w Toruniu.

- [Powrót](#)
- [Udostępnij na: X](#)
- [Udostępnij na: FB](#)
- [Drukuj](#)
- [PDF](#)