

OPIS ZAMIERZONEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejszy operat opracowano w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód tj. odprowadzanie oczyszczonych ścieków do gruntu z proj. oczyszczalni ścieków typu osadnik gnilny wraz z drenażem rozsączającym zlokalizowanych na działce nr 380/12 przy ul. Wiejskiej w Świniowicach.

Zaprojektowana oczyszczalnia ścieków typu osadnik gnilny wraz z drenażem rozsączającym oczyszcza ścieki w dwóch etapach. W osadniku gnilnym zachodzi beztlenowa faza oczyszczania ścieków, która prowadzi do częściowego rozkładu osadu i pozwala na znaczne jego uwodnienie. Zanieczyszczenia lekkie, w tym tłuszcze, flotują i tworzą na powierzchni tzw. kożuch. Sklarowane ścieki ze znacząco zredukowaną zawartością zawiesin oraz BZT₅ i ChZT przepływają przez zintegrowany filtr doczyszczający i trafiają do pompowni ścieków. Następnie pompa cyklicznie tłoczy ścieki do studzienki rozprężnej. W dalszej kolejności ścieki podczyszczone przepływają grawitacyjnie do studzienki rozdzielczej, która równomiernie rozdziela ścieki w układzie drenażu rozsączającego stanowiącego, wraz ze złożem żwirowo-gruntowym, system doczyszczania tlenowego. Doczyszczanie ścieków w warunkach tlenowych zachodzi na złożu żwirowo – gruntowym pod drenażem rozsączającym. Na głębokości ~ 1,0 m pod drenażem rozsączającym, ścieki uzyskują wymagany stopień oczyszczania biologicznego. Tylko nieznaczna ich część dochodzi do wód gruntowych; pozostałe są kapilarnie podciągane w różnych kierunkach i ulegają odparowaniu.

Na podstawie wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych można stwierdzić, że ścieki po ich oczyszczeniu w zaprojektowanej oczyszczalni typu osadnik gnilny wraz z drenażem rozsączającym mogą być odprowadzane do gruntu, ponieważ ich stężenia nie będą przekraczały dopuszczalnych wartości określonych w zał. nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.). Odprowadzane ścieki oczyszczone nie będą powodowały pogorszenia jakości wód w odbiorniku, a tym samym nie będą negatywnie wpływały na jakość wód podziemnych.

Wnioskodawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązków, które zostaną nałożone w decyzji pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych do gruntu z proj. oczyszczalni ścieków typu osadnik gnilny wraz z drenażem rozsączającym.