

Załącznik
do decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Wronki nr OS.6220.7.2024
z dnia 22 sierpnia 2024 r.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

*sporządzona zgodnie z art. 84 ust 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r.
o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa
w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
(t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112)*

Projektuje się oczyszczalnię ścieków opartą o technologię sekwencyjnego reaktora biologicznego, obsługującą równoważną liczbę mieszkańców RLM 350, o maksymalnym obciążeniu ładunkiem BZT₅ 21 kg O₂/d i średniodobowym zrzucie ścieków 42 m³/d. Średniodobowa ilość ścieków dopływających do oczyszczalni wyniesie 33,7 m³/d, a maksymalny dopływ ścieków do oczyszczalni nie przekroczy 50 m³/d. Pompownię ścieków surowych, do której trafiać będą ścieki z istniejącego i planowanego systemu kanalizacji, stanowić będzie zbiornik pionowy o średnicy 1,2 m i wysokości 3 m. Elementem inwestycji będzie również komora osadnika wstępnego wykonana w formie zbiornika poziomego o średnicy 2,2 m i długości 12,5 m, z której ścieki trafią do sekwencyjnych reaktorów biologicznych. Zasadnicze oczyszczanie biologiczne zachodzić będzie w reaktorach sekwencyjnych wykonanych w dwóch zbiornikach dwupłaszczowych z PEHD o średnicy 2,0 m, długości 12,5 m i pojemności około 39 m³ każdy, umieszczonych pod ziemią. Biologiczne oczyszczanie ścieków w reaktorach odbywać się będzie w technologii osadu czynnego. Reaktor wyposażony zostanie w pompę odprowadzającą ścieki oczyszczone do odbiornika oraz układ odprowadzania osadu nadmiernego do komory osadnika wstępnego. Oczyszczalnię planuje się wyposażyć w system dozowania koagulantu ecopax roztworu wodnego chlorku glinu PAX-18. Jego dozowanie będzie uzależnione od potrzeb wynikających z analizy ścieków oczyszczonych. System dozowania koagulantu będzie się składał z dwóch zbiorników na koagulant o pojemności od 60 dm³ do 80 dm³ oraz pompy dozującej. Proces oczyszczania obejmował będzie etap dopływu ścieków i natlenianie, etap sedymentacji i klarowania ścieków, etap wypompowywania oczyszczonych ścieków. Odpowiednio dobrane cykle napowietrzania oraz objętość dodatkowych nośników biomasy powinny zapewnić stabilną pracę oczyszczalni, a instalacja ecopax posłuży do chemicznego wspomagania procesu oczyszczania poprzez dozowanie koagulantu. Zastosowanie tej instalacji pozwala oczyszczalni na uzyskanie wysokiego stopnia redukcji fosforu ze ścieków.

Projektowana kanalizacja sanitarna przebiegać będzie w drogach istniejących, a oczyszczalnia ścieków zlokalizowana będzie na działkach stanowiących grunty orne i będących własnością gminy Wronki, tj.:

- budowa kanału grawitacyjnego na działkach o numerach ewidencyjnych: 496, 470, 556, 268, 267/2, 163, 171, 170, 162, 161, 123 obręb Wartosław,
- budowa kanału ciśnieniowego na działkach o numerach ewidencyjnych: 268, 267/2, 252, 267/1, 187, 163, 171 obręb Wartosław,
- budowa 1 szt. przepompowni ścieków na działce o numerze ewidencyjnym 268 obręb Wartosław,
- budowa biologicznej oczyszczalni ścieków 350 RLM na działkach o numerach ewidencyjnych: 171, 170 obręb Wartosław,
- budowa wylotu do rzeki Warty zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 123 obręb Wartosław.

Ścieki oczyszczone w planowanej oczyszczalni odprowadzane będą do rzeki Warty.

Na terenie planowanej oczyszczalni ścieków nie przewiduje się stabilizacji i zagospodarowania osadu. Osad nadmierny będzie odprowadzany do komory

osadnika wstępnego, gdzie będzie czasowo gromadzony. Zawartość osadnika wstępnego będzie okresowo wywożona taborem asenizacyjnym do zbiorczej oczyszczalni ścieków we Wronkach w celu dalszej obróbki. Pozostałe odpady wytwarzane na terenie oczyszczalni w związku z jej funkcjonowaniem będą magazynowane selektywnie w miejscach do tego celu przeznaczonych, a następnie będą przekazywane odbiorcom uprawnionym w zakresie gospodarki odpadami.

Na etapie realizacji powstawać będą typowe dla etapu budowy odpady, tj. odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych i infrastruktury drogowej, które gromadzone będą selektywnie i przekazywane do dalszego zagospodarowania.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza (faza prowadzenia prac budowlanych). Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych. Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Natomiast na etapie funkcjonowania oczyszczalni do powietrza emitowane mogą być substancje zawarte w ściekach, do których należą głównie amoniak oraz siarkowodor. Ich źródłem mogą być przepompownie ścieków, gdzie ścieki są przetrzymywane dłuższy czas i mogą zachodzić procesy gnilne. Należy jednak mieć na uwadze, że planowana kanalizacja sanitarna będzie szczelna, a przepompownie ścieków oraz typowa biologiczna oczyszczalnia ścieków stanowić będą szczelne obiekty podziemne. Dodatkowo w celu zabezpieczenia wydostawania się odorów do atmosfery, pompownie wyposażone zostaną w kominek z wkładem węglowym katalitycznym, a komora osadnika wstępnego w odświeżacz ścieków dopływających do oczyszczalni ścieków, co zapobiegnie zagniwaniu ścieków i uwalnianiu się odorów.

Nie wystąpi również znacząco negatywne oddziaływanie na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji w zakresie emisji hałasu. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić w fazie realizacji inwestycji. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. Zgodnie z informacjami zawartymi w k.i.p. planowane przedsięwzięcie realizowane będzie pośród zabudowy mieszkaniowej. W celu minimalizacji oddziaływania na tym etapie nałożono warunek, aby prace wykonawcze związane z realizacją przedsięwzięcia, w rejonie terenów wymagających ochrony przed hałasem, prowadzić wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00. W porze dnia, z uwagi na znacznie większy poziom tła akustycznego, roboty ziemne i budowlane nie będą odczuwalne, jako uciążliwe. Dodatkowo przepompownie ścieków oraz oczyszczalnia ścieków będą obiektami podziemnymi, stąd nie nastąpi uciążliwość związana z hałasem w wyniku pracy pomp. Ponadto, ze względu na wielkość zlewni, przepompownie i zbiorniki oczyszczalni ścieków wyposażone zostaną w silniki o niezbyt wysokiej mocy. Dzięki zastosowaniu powyższych rozwiązań emisja hałasu z terenu oczyszczalni zostanie w sposób znaczący zminimalizowana.

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza formami ochrony przyrody. Najbliżej położonym obszarem chronionym położonym częściowo w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia jest Obszar Chronionego Krajobrazu Puszcza Notecka. W miejscu planowanego przedsięwzięcia Obszar Natura 2000 PLB300015 Puszcza Notecka znajduje się po przeciwnej stronie rzeki Warty.

ZASTĘPCA BURMISTRZA
MIASTA I GMINY WRONKI
Karolina Bloch
/podpisano kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/