



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W GDAŃSKU**

Gdańsk, dnia.....października 2023 r.

RDOŚ-Gd-WOO.4220.655.2023.IB.1
za dowodem doręczenia

POSTANOWIENIE

Na podstawie:

- Art.123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. 2023 r., poz. 775, ze zm.);
- Art. 64 ust. 1 pkt 1, ust. 3, ust. 3a 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 (tekst jedn. Dz. U. 2023 r., poz. 1094, ze zm.) – dalej „ustawa OOS”;
- § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839, ze zm.);

w związku z pismem Wójta Gminy Trzebielino znak: PNOŚ.6220.2.2.2023.3 z dnia 22.09.2023 r., po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonymi przez inwestora, Gminę Trzebielino, reprezentowaną przez pełnomocnika, p. Dariusza Budzisz;

postanawiam

1. Wyrazić opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia pn.:

„Rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Zielin, zlokalizowanej na działce nr 80/8 obr. Zielin w gminie Trzebielino, powiat bytowski, województwo pomorskie”

2. Wskazać na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach poniższych warunków i wymagań dotyczących ochrony środowiska koniecznych do uwzględnienia w projekcie budowlanym oraz na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- 1) Warunki dotyczące etapu realizacji przedsięwzięcia:

- a) podczas prowadzenia wykopów zabezpieczyć plac robót płotkiem z siatki herpetologicznej przed przedostaniem się do wykopów małych zwierząt – płazów, gadów i małych ssaków. Codziennie, przed przystąpieniem do dalszych prac, przeprowadzać kontrolę wykopów; uwięzione zwierzęta niezwłocznie przenieść poza teren objęty pracami, na właściwe dla nich siedlisko. Przenoszenie prowadzić przy użyciu rękawiczek ochronnych; używany do tego sprzęt dezynfekować. Prace

- przewodzić pod nadzorem przyrodniczym i potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowy;
- b) zapewnić stabilną pracę istniejących urządzeń oczyszczalni w celu minimalizacji zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków;
 - c) prace budowlane prowadzić w porze dziennej (w godzinach od 6:00 do 22:00), chyba że wymagane jest zachowanie ciągłości technologicznej prowadzonych prac;
 - d) sypkie materiały budowlane zabezpieczyć przed rozwiewaniem w celu zapobiegania wtórnej emisji zanieczyszczeń pyłowych, np. poprzez ich osłonięcie, np. plandekami;
 - e) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
- 2) Warunki dotyczące etapu eksploatacji przedsięwzięcia:
- a) utrzymywać w pełnej sprawności instalacje oczyszczalni ścieków i urządzenia zabezpieczające przed emisją do środowiska, poprzez ich właściwą eksploatację i konserwację;
 - b) zabezpieczyć awaryjne zasilanie oczyszczalni ścieków (np. z agregatu prądotwórczego) w przypadku zaniku zasilania podstawowego, co wykluczy możliwość zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków w przypadku awarii zasilania;
 - c) monitorować istotne parametry pracy oczyszczalni z rejestrowaniem odczytów pomiarów;
 - d) do ewentualnego odzysku wykorzystywać wyłącznie ustabilizowane i higienizowane komunalne osady ściekowe, przebadane w zakresie zawartości metali ciężkich i patogenów, w przypadku braku wymaganej decyzji na wytwarzanie nawozu lub polepszacza gleb.
- 3) Wymagania do uwzględnienia w projekcie budowlanym:
- Zaprojektować:
- a) w ramach przebudowy istniejących instalacji wentylacji pomieszczenia sitopiaskownika, wykonanie nowej instalacji wentylacji powietrza z sitopiaskownika z wentylatorem i kominkiem z filtrem antyodorowym węglowym;
 - b) przykrycie komory retencyjnej KR2 za pomocą stropu żelbetowego, prefabrykowanych przykryć z tworzyw sztucznych lub aluminium oraz wyposażenie w kominki wentylacyjne z filtrami antyodorowymi;
 - c) wykonanie nowej instalacji wentylacji w pomieszczeniu linii odwadniania osadu, wyposażonej w kominki z filtrami antyodorowymi oraz montaż płuczki (scrubber'a) lub rozwiązania równoważnego na kominie odprowadzającym opary z granulatora osadu w celu zapewnienia minimalizacji odorowej.

Uzasadnienie

Pismem znak: PNOŚ.6220.2.2.2023.3 z dnia 22.09.2023 r. (data wpływu 25.09.2023 r.) Wójt Gminy Trzebielino, jako organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o wyrażenie opinii co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia obejmującego rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków w miejscowości Zielin. Do wniosku inwestora dołączone zostały załączniki, wymagane art. 64 ust 2 przywołanej na wstępie ustawy OOS, tj:

- a) karta informacyjna przedsięwzięcia;

- b) informacja o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przedsięwzięcia;
- c) oświadczenie Wójta Gminy Trzebielino, że inwestor jest jednostką samorządu terytorialnego – Gminy Trzebielino, dla której organem wykonawczym w rozumieniu art. 24 m ust. 2 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym jest organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, po dokonaniu analizy przedłożonej dokumentacji, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia, stwierdził, że:

- przedsięwzięcie obejmować będzie rozbudowę i przebudowę oczyszczalni ścieków przyjmującej ścieki komunalne z gminy Trzebielino, zlokalizowaną w miejscowości Zielin;
- zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko inwestycję zakwalifikować należy według § 3 ust. 2 pkt 2 jako:

– przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach;

w nawiązaniu do § 3 ust. 1 pkt 79 jako:

- instalacje do oczyszczania ścieków inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 40, przewidziane do obsługi liczby mieszkańców nie mniejszej niż 400 równoważnej liczby mieszkańców w rozumieniu art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne.*

Docelowe obciążenie oczyszczalni ładunkiem BZT₅, wyrażone w równoważnej liczbie mieszkańców, wyniesie 5833 RLM. Obecny wskaźnik RLM dla oczyszczalni wynosi 3683. Tym samym przekroczony zostanie próg, określony w ust. 1, wynoszący 400 RLM. Wzrost RLM wyniesie 2150.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt. 1 ustawy OOS, regionalny dyrektor ochrony środowiska wydaje opinię dotyczącą obowiązku lub braku obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt. 2 ww. ustawy OOS.

Opinię co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia, mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wydaje się uwzględniając łącznie uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ww. ustawy OOS.

Analizując uwarunkowania określone w art. 63 ww. ustawy OOS oraz informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia tut. organ wziął pod uwagę:

1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia:

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w miejscowości Zielin, gmina Trzebielino, na działce ewidencyjnej nr 80/8 obręb Zielin.

Zakres inwestycji obejmie modernizację, remont i przebudowę istniejących oraz wykonanie nowych obiektów, urządzeń, instalacji, sieci, jak również pozostałych elementów niezbędnych do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania oczyszczalni.

Obecnie do oczyszczalni ścieków doprowadzane są ścieki socjalno-bytowe z m. Zielin, Suchorze, Uliszkowice, Objezierze, Starkowo, Cetyń, Poborowo oraz ścieki przemysłowe z mleczarni i zakładu produkującego jedzenie dla zwierząt. Docelowo, po wyłączeniu z eksploatacji oczyszczalni ścieków w Trzebielinie, oczyszczalnia przejmie również te ścieki. Oczyszczalnia ścieków w Zielinie jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną, pracującą w układzie osadu czynnego, w reaktorach SBR.

Obecnie na terenie oczyszczalni wykorzystywane są następujące obiekty:

- przepompownia główna;
- budynek socjalno-techniczny;
- wielokomorowy reaktor, składający się m.in. z:
 - 2 komór reaktora SBR;
 - komór retencyjnych;
 - komory spustowej ścieków oczyszczonych;
 - komory ścieków oczyszczonych;
 - komory tlenowej stabilizacji osadu;
- budynek odwadniania osadu;
- silos na wapno (iSW);
- stacja zlewna z płytą ociekową;
- zbiornik ścieków dowożonych;
- komora przepływomierza;
- wiatła magazynowa.

Ścieki dopływające z terenu gminy kanalizacją grawitacyjną i tłoczną kierowane są do przepompowni głównej na kratę kosztową. Do przepompowni kierowane są również ścieki dowożone, odebrane przez stację zlewną i magazynowane w zbiorniku ścieków dowożonych. Pozbawione największych zanieczyszczeń (skratek) ścieki kierowane są na ciąg mechanicznego oczyszczania – sitopiaskownik, celem oddzielenia piasku oraz skratek. Zatrzymany piasek oraz skratki transportowane są pojemnikami zbiorczymi pod wiatę magazynową skąd dalej przekazywane są do utylizacji.

Wstępnie oczyszczone ścieki kierowane są do komory retencyjnej celem uśrednienia ich ilości i jakości, przed okresowym przepompowaniem do komór reaktora SBR.

W dwóch komorach reaktora SBR prowadzone są procesy biologicznego oczyszczania ścieków, metodą osadu czynnego, z wykorzystaniem procesów defosfatacji, denitryfikacji i nityfikacji. Oczyszczone ścieki oddzielane są od osadu czynnego na zasadzie sedymentacji i odprowadzane przez komorę ścieków oczyszczonych i komorę przepływomierza do odbiornika.

Odbiornikiem ścieków jest rów melioracyjny R-A14 uchodzący do rzeki Bystrzenicy w km 22+200 jej biegu.

Powstający w procesach technologicznych osad nadmierny stabilizowany jest tlenowo oraz kierowany do odwadniania. Odwodniony osad zostaje higienizowany i kierowany do tymczasowego magazynowania lub wywożony poza teren oczyszczalni do dalszego zagospodarowania głównie rolniczego).

Istniejąca oczyszczalnia, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, służy do obsługi 3600 równoważnych mieszkańców (RLM) i charakteryzuje się przepustowością na poziomie:

- przepływ dopuszczalny roczny $Q_{dopr}=10\,740\text{ m}^3/\text{rok}$;
- przepływ średni dobowy $Q_{\text{śrd}}=276\text{ m}^3/\text{dobę}$.

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach:

BZT5	$25\text{ mgO}_2/\text{dm}^3$;
ChZT	$125\text{ mgO}_2/\text{dm}^3$;
Zawiesiny og.	$35\text{ mg}/\text{dm}^3$;
Azot amonowy	$20\text{ mg}/\text{dm}^3$;
Azot azotan.	$30\text{ mg}/\text{dm}^3$;
Azot azotyn.	$1\text{ mg}/\text{dm}^3$.

Projektowane obiekty i budowle:

- komora reaktora SBR3;
- wiata na przyczepę;
- pompownia główna sucha;
- silos wapna;
- sieci zewnętrzne wod-kan., elektryczne;
- drogi i place wewnętrzne.

Obiekty i budowle do przebudowy:

- zbiornik retencyjny pompowni (adaptacja komory istn. pompowni głównej);
- budynek socjalno-techniczny;
- komory reaktora SBR 1 i 2;
- komora retencyjna 1 i 2;
- komora spustowa ścieków oczyszczonych;
- komora pompowni wewnętrznej;
- komora tlenowej stabilizacji osadu;
- budynek odwadniania i granulacji osadu;
- komora przepływomierza.

Obiekty pozostawiane bez zmian:

- wiata magazynowa;
- stacja zlewna z płytą ociekową;
- zbiornik ścieków dowożonych.

Ponadto, w ramach pozostałych prac na terenie oczyszczalni przewiduje się:

- likwidację istniejących, nieprzewidzianych do dalszego wykorzystania obiektów i instalacji, w tym m.in. istniejącego silosu wapna;
- adaptacja istniejących oraz wykonanie nowych nawierzchni drogowych z kostki betonowej dla projektowanych obiektów;

- adaptację istniejących oraz wykonanie nowych sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, technologicznych oraz elektroenergetycznych.
- adaptację istniejącego oraz wykonanie nowego oświetlenia terenu w technologii LED oraz instalacji monitoringu.
- wykonanie nowej bramy wjazdowej przesuwnej z napędem oraz furtki.

Nie przewiduje się zmiany istniejącej technologii oczyszczania ścieków opartej na metodzie niskoobciążonego osadu czynnego, pracującego w technologii reaktorów porcjowych typu SBR.

Ciąg technologiczny oczyszczania ścieków obejmować będzie:

Oczyszczanie wstępne:

- wstępne oczyszczanie na kracie kosztowej, retencjonowanie i przepompowanie ścieków surowych dopływających kanalizacją grawitacyjną;
- odbiór, retencjonowanie i przepompowanie ścieków dowożonych;
- oczyszczanie mechaniczne ścieków w zblokowanym sitopiaskowniku do zatrzymywania części stałych – skratek i piasku;
- wyrównanie stężeń zanieczyszczeń i przepływu w zbiornikach retencyjnych.

Oczyszczanie biologiczne:

- pełne biologiczne oczyszczanie osadem czynnym w reaktorach sekwencyjnych SBR (usuwanie związków C oraz N i P opcjonalnie) z częściową tlenową stabilizacją osadu nadmiernego;
- możliwość symultanicznego chemicznego wspomaganie procesu biologicznej defosfatacji preparatem PIX/PAX;
- możliwość wspomaganie procesów oczyszczania biologicznego poprzez dozowanie dodatkowych preparatów, np. zewnętrznego źródła węgla.

Gospodarka osadowa:

- komora pełniąca funkcję magazynowo-stabilizacyjną (stabilizacja w warunkach oraz zagęszczającą (zagęszczanie grawitacyjne osadu z odprowadzeniem wody nadosadowej);
- mechaniczne odwadnianie osadu nadmiernego w prasach śrubowo-talerzowych oraz przeróbkę/higienizację osadów wapnem;
- magazynowanie odwodnionego osadu/produktu pod wiatą.

Obsługa będzie zautomatyzowana. Ograniczy się ona do nadzoru pracy oczyszczalni. Ręczna obsługa obejmuje: transport pojemników na skratki i piasek, transport osadu/produktu, utrzymanie porządku, konserwacja i remonty urządzeń.

W ramach niniejszej inwestycji nie zakłada się wprowadzania zmian w zakresie odbiornika ścieków oczyszczonych.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia:

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w południowo-zachodniej części miejscowości Zielin, przy rzece Bystrzownicy, na działce 80/8 obręb 0010 Zielin.

Teren oczyszczalni ścieków, poza posadowionymi na niej obiektami, jest zagospodarowany i pokryty niską roślinnością trawiastą, w związku z czym nie wyróżnia się on pod względem przyrodniczym. W jego granicach, oprócz roślinności trawiastej, występuje roślinność typowo

ruderalna (mniszek pospolity, koniczyna łąkowa) oraz pojedyncze zadrzewienia i brak jest chronionych czy rzadkich gatunków roślin oraz grzybów

Najbliższe tereny z budynkami mieszkalnymi znajdują się w odległości ok. 100 m od granicy oczyszczalni.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położone obszary Natura 2000 znajdują się w odległości:

- ok. 3,8 km Torfowisko Trzebielino PLH220085;
- ok. 5,3 km Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038.

Inne najbliższe położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz.U.2023, poz. 1336, ze zm.), to:

- ok. 1,4 km rezerwat „Torfowisko Zielin Miastecki”;
- ok. 6,1 km od Parku Krajobrazowego Dolina Słupi.

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza korytarzami ekologicznymi.

Działka, na której zlokalizowane jest przedsięwzięcie nie została objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

3. Rodzaj i skalę oddziaływania przedsięwzięcia przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

Rozbudowa oczyszczalni ścieków obejmować będzie, między innymi:

- roboty ziemne przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty;
- przygotowanie i montaż zbrojenia;
- betonowanie konstrukcji;
- roboty ziemne przy wykonywaniu wykopów liniowych pod rurociągi;
- roboty montażowe sieci kanalizacyjnych;
- drogowe roboty ziemne;
- montaż urządzeń technologicznych i aparatury kontrolno-pomiarowej oczyszczalni.

W fazie realizacji przedsięwzięcie wiązać się będzie z:

- emisją substancji do atmosfery. Zanieczyszczenia powietrza powstające w trakcie prac budowlanych to głównie:
 - gazy spalinowe pracujących maszyn budowlanych, napędzanych silnikami diesla ciężarówek, dźwigów, koparek, agregatów, sprężarek powietrza, wywrotek, itp. (SO₂, NO_x, CO, węglowodory);
 - pył powstający w trakcie przygotowawczych prac ziemnych, podczas transportu i przeładunku materiałów sypkich.
- emisją hałasu. Prace związane z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia będą skutkować wystąpieniem okresowych oddziaływań akustycznych, spowodowanych pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały budowlane i inne surowce. Oddziaływanie związane z emisją hałasu do środowiska będzie krótkotrwałe i nie spowoduje trwałych zmian w środowisku;
- wytwarzaniem odpadów. Realizacja inwestycji będzie się wiązać z powstawaniem odpadów, których źródłami mogą być:
 - roboty ziemne i konstrukcyjne związane z rozbudową oczyszczalni ścieków;

- zaplecze budowy (odpady komunalne, sorbenty, opakowania po wykorzystanych materiałach).

Szacunkowa ilość planowanych do wykonania robót ziemnych będzie obejmowała ok. 2.000 m³ mas ziemnych.

Przy wykorzystaniu sprawnego sprzętu budowlanego, ograniczeniu prac budowlanych do godzin dziennych, selektywnego magazynowania odpadów w wydzielonych pojemnikach, następnie przekazania ich uprawnionemu podmiotowi do odzysku lub unieszkodliwienia, zasięg oddziaływania przedsięwzięcia na tym etapie będzie ograniczony głównie do uciążliwości akustycznej oraz emisji do powietrza o niezorganizowanym charakterze. Uciążliwości te ustaną po zakończeniu prac.

Proponowane przez inwestora działania, minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie budowy, uwzględniają, między innymi:

- prowadzenie prac budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych, środków transportu i innych;
- wykorzystywanie wyłącznie sprzętu sprawnego technicznie;
- wyłączanie podczas przestoju (przerw roboczych) silników maszyn, aby nie powodować wzrostu emisji spalin i hałasu;
- wyłożenie zaplecza budowy i miejsc postojowych sprzętu budowlanego nieprzepuszczalną nawierzchnią (folią);
- magazynowanie odpadów, wytworzonych podczas realizacji inwestycji, w wyznaczonych miejscach, w odpowiednich pojemnikach lub kontenerach i ich usunięcie po zakończeniu robót;
- zabezpieczenie potrzeb sanitarnych ekip prowadzących budowę w sanitariatach znajdujących się w budynku socjalnym na terenie oczyszczalni;
- w przypadku ewentualnego zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi miejsce zostanie zneutralizowane substancją absorbującą, a zanieczyszczona ziemia zostanie przekazana do usunięcia przez specjalistyczną firmę;
- sporządzenie planu prowadzenia robót z zasadą zoptymalizowania wykorzystywanego sprzętu mechanicznego i środków transportowych.

Oddziaływanie oczyszczalni ścieków przejawiać się będzie na etapie jej eksploatacji poprzez odprowadzanie oczyszczonych ścieków do rowu melioracyjnego, wytwarzanie odpadów, ewentualną emisję odorów i bioaerozoli, emisję hałasu.

Gospodarka wodno-ściekowa

Przebudowa oczyszczalni ścieków ma głównie na celu zwiększenie przepustowości układu oczyszczania biologicznego, przede wszystkim zapewnienie wymaganej jakości ścieków oczyszczonych i stabilności parametrów ścieków oczyszczanych.

Zgodnie z informacją, przedstawioną w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, stężenia zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach spełniać będą wymagania przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 roku *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych* (Dz. U. 2019 r., poz. 1311).

dla oczyszczalni ścieków komunalnych w aglomeracji o RLM od 2000 do 9999. Maksymalne stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych nie przekroczą:

Wskaźnik	Jednostka	Wartość
BZT ₅ ,	gO ₂ /m ³	25
CHZT	gO ₂ /m ³	125
zawiesina ogólna	g/m ³	35
Azot ogólny	g/m ³	30
Chlorki	g/m ³	1000
Odczyn pH		6,5 – 9,0

Proces oczyszczania ścieków musi również zapewnić dotrzymanie warunków stawianych mieszaninie ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi. Ścieki te nie mogą zawierać substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości dla ścieków przemysłowych (np. fosfor ogólny, azot amonowy, substancje ekstrahujące się eterem naftowym), określone w załączniku nr 4 do wyżej przywołanego rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Oczyszczone ścieki komunalne nadal będą odprowadzane do rowu melioracyjnego.

Wody opadowe z utwardzonych „czystych” powierzchni i dachów budynków istniejących na terenie oczyszczalni oraz projektowanych są i będą odprowadzane na teren zielony oczyszczalni.

Emisja hałasu

Warunki akustyczne kształtowane będą głównie hałasem emitowanym przez źródła dźwięku zlokalizowane na terenie oczyszczalni, tzn. pracą urządzeń technologicznych: dmuchaw, pomp, wentylatorów, agregatu prądotwórczego, itp. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia stopień oddziaływania na klimat akustyczny będzie mało istotny. Rozbudowane obiekty nie będą stanowić zagrożenia dla klimatu akustycznego. Procesy oczyszczania realizowane będą w ściekach, a główne urządzenia emitujące hałas znajdowały się będą w obiektach zamkniętych (dmuchawy). Zastosowane w oczyszczalni urządzenia to głównie urządzenia zatapialne. Instalacja do przeróbki osadów, poza pracą ładowarek i sprzętu transportowego, praktycznie nie emituje ponadnormatywnego hałasu. Można uznać, że po modernizacji uciążliwość hałasowa oczyszczalni dla otoczenia nie ulegnie pogorszeniu.

Emisje do powietrza

Dla projektowanej oczyszczalni ścieków zidentyfikowano następujące źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza:

- proces technologiczny oczyszczania ścieków;
- ruch samochodów asenizacyjnych, pojazdów ciężarowych (wywóz osadów) i samochodów osobowych.

Oddziaływanie oczyszczalni ścieków na powietrze atmosferyczne wiąże się z emisją w różnym stopniu:

- zanieczyszczeń chemicznych gazowych;
- zanieczyszczeń gazowych, odorogennych;
- zanieczyszczeń mikrobiologicznych.

Emitowane substancje mogą być przyczyną uciążliwości odorowych. Gazy nieorganiczne powstające w wyniku aktywności mikroorganizmów zawierają siarkowodór (H_2S), amoniak (NH_3), dwutlenek węgla (CO_2), metan (CH_4), azot (N_2), tlen (O_2) i wodór (H_2). Z wymienionych gazów jedynie siarkowodór i amoniak są substancjami zapachowo-czynnymi. Pozostałe gazy są bezwonne. Najbardziej powszechną przyczyną powstawania zapachu w ściekach jest siarkowodór. Dodatkowo warunki, które prowadzą do powstawania siarkowodoru powodują powstawanie innych zapachowych związków takich jak: merkaptany, skatole, idole. Ograniczeniu odorów sprzyja prawidłowo prowadzony tlenowy proces oczyszczania ścieków. Prawidłowo prowadzony proces biologicznego oczyszczania ścieków nie powinien powodować uciążliwości poza terenem oczyszczalni. Powstawanie odorów, poprzez zastosowanie dyfuzorów (napowietrzanie drobnopęcherzykowe), zostało w znaczący sposób ograniczone. Ponadto, emisja, zwłaszcza odorów, zminimalizowana zostanie przez lokalizację sitopiaskownika oraz stacji odwadniania osadu w wydzielonych budynkach, zastosowanie filtrów, a także higienizację na bieżąco wapnem dzięki czemu na jego powierzchni tworzy się „skorupa” co ogranicza emisję odorów. Ewentualna emisja odorów może nastąpić tylko w momencie wywozu odpadów, takich jak osad, skratki czy piasek oraz przy transporcie osadów.

Gospodarka odpadami

W oczyszczalni powstawać będą odpady z procesu oczyszczania ścieków oraz odpady z obsługi infrastruktury technicznej.

Skratki będą selektywnie gromadzone w szczelnych pojemnikach lub kontenerach. Z chwilą ich wypełnienia zostaną przekazane podmiotom gospodarczym, posiadającym stosowne zezwolenia z zakresu gospodarowania odpadami.

Osad nadmierny kierowany będzie do obiektu bezpośrednio z komory tlenowej stabilizacji KTSO jako wstępnie ustabilizowany i zagęszczony. Osad kondycjonowany polielektrolitem kierowany będzie na układ odwadniania osadu w istniejącej i projektowanej prasie śrubowo talerzowej. Polielektrolit przygotowany będzie w automatycznej stacji przygotowania i dozowania dla obu układów odwadniania. W ramach koncepcji przewiduje się wykonanie nowego układu higienizacji/przeróbki osadu. Osad odwodniony kierowany będzie przenośnikami ślimakowymi na układ higienizacji/przeróbki lub z jego ominięciem bezpośrednio na przyczepę zlokalizowaną pod wiatą WP. Odcieki z prasy oraz ewentualne pozostałe odcieki kierowane będą nową kanalizacją sanitarną do istniejącej kanalizacji wewnątrzzakładowej.

Za podstawowe działanie, minimalizujące oddziaływanie oczyszczalni na środowisko, należy uznać samą jej przebudowę i rozbudowę. Zainstalowanie nowych urządzeń umożliwi:

- zwiększenie stopnia niezawodności procesów technologicznych;
- ograniczenie uciążliwości dla środowiska poprzez hermetyzację wszystkich kluczowych procesów technologicznych w zamkniętych komorach i budynku;
- poprawę efektywności przeróbki osadów ściekowych z możliwością przeznaczenia ich do odzysku;

- ograniczenie uciążliwości odorowej;
- możliwość odbioru większej ilości ścieków.

Ponadto, na etapie eksploatacji instalacji przewidziane zostały poniższe zabezpieczenia, minimalizujące oddziaływanie na środowisko oraz możliwość wystąpienia awarii:

- hermetyzację obiektów będących potencjalnym źródłem emisji substancji odorogennych;
- lokalizację stanowiska mechanicznego oczyszczania ścieków w budynku socjalno-technicznym;
- wykonanie nowej instalacji wentylacji wyposażonej w kominki z filtrami antyodorowymi oraz montaż płuczki (scrubber'a) lub rozwiązania równoważnego na emitorze odprowadzającym opary z granuladora osadu w celu zapewnienia minimalizacji odorowej;
- zminimalizowanie potencjalnych uciążliwości związanych z ew. emisją hałasu z obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków poprzez:
 - zainstalowanie dmuchaw w budynku;
 - zlokalizowanie agregatu prądotwórczego w budynku;
- awaryjne zasilanie oczyszczalni ścieków z agregatu prądotwórczego w przypadku zaniku zasilania podstawowego, co wykluczy możliwość zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków w przypadku awarii zasilania;
- monitoring oczyszczonych ścieków odprowadzanych z oczyszczalni ścieków;
- monitoring technologicznego procesu oczyszczania ścieków;
- magazynowanie wytworzonych odpadów w wyznaczonych i przygotowanych do tego celu miejscach;
- przekazywanie odpadów odbiorcom posiadającym uzgodnienia w zakresie prowadzenia gospodarki odpadami, wydane w trybie ustawy o odpadach.

Zakres korzystania ze środowiska, oczyszczanie i odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do urządzenia wodnego, sprawia, że przedsięwzięcie nie będzie wpływać znacząco na klimat. Choć proces oczyszczania ścieków może być źródłem emisji gazów cieplarnianych (np. metan) to technologia oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego oraz dezodoryzacja zabezpieczą będzie przed rozprzestrzenianiem się substancji do powietrza, będących także źródłem odorów i aerozoli.

Ewentualne zmiany klimatyczne nie będą miały wpływu na pracę oczyszczalni i kolektorów transportujących ścieki. Instalacja, zlokalizowana poza terenem zagrożenia powodziowego, jest zabezpieczona przed możliwością zalania w przypadku gwałtownych opadów deszczu, na pracę urządzeń pozostaje bez wpływu ewentualna susza.

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000. Z uwagi na lokalizację inwestycji poza obszarami Natura 2000 planowane przedsięwzięcie nie spowoduje utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, chronionych w granicach obszarów Natura 2000. Zamierzenie nie pogorszy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000, ani sieci Natura 2000 jako całości. Tym samym nie jest więc konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej.

Ponadto z uwagi na położenie poza granicami innych obszarów chronionych na podstawie przepisów ww. ustawy oraz przy uwzględnieniu charakteru i skali inwestycji, przedsięwzięcie nie narusza przepisów w tym zakresie.

Ze względu na lokalny charakter inwestycji i ograniczenie jej oddziaływania do miejsca i czasu realizacji, przedsięwzięcie nie będzie źródłem transgranicznego oddziaływania na środowisko, pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

W najbliższym sąsiedztwie brak jest inwestycji o zbliżonym oddziaływaniu na środowisko. Tym samym nie zajdzie okoliczność kumulowania się oddziaływań.

Podsumowując, tut. organ po dokonaniu analizy powyższych uwarunkowań, w tym miejsca usytuowania przedsięwzięcia, a także jego możliwego oddziaływania na środowisko wyraził opinię, iż **nie będzie konieczne przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko**. Stwierdzając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia organ uwzględnił skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także rodzaj i skalę możliwego oddziaływania inwestycji.

W związku z powyższym postanowiono jak na wstępie.

Na postanowienie niniejsze nie służy prawo złożenia zażalenia. Zgodnie z art. 142 Kpa postanowienie w tym zakresie można zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji.

z up. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Gdańsku

Agnieszka Moszyńska
p.o. Naczelnika

Wydziału Ocen Oddziaływania na Środowisko

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Trzebielino, ul. Wiejska 15, 77-235 Trzebielino
2. Pozostałe strony postępowania za pośrednictwem Wójta Gminy Trzebielino
3. aa Sprawę prowadzi: Iwona Boruchalska, tel.: 58 68 36 813