



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

Gdańsk, dnia 25 kwietnia 2023 r.

RDOŚ-Gd-WOO.4220.265.2023.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);
- 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. 2022 r., poz. 1029, 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 Studzienice znak: RI.6220.4.1.2023.DK z dnia 30.03.2023 r., po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonymi przez inwestora, Gminę Studzienice, reprezentowaną przez pełnomocnika, p. Janusza Wróblewskiego;

postanawiam

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

„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Ugoszcz, gmina Studzienice”

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

- prować pod nadzorem przyrodniczym i potwierdzić odpowiednim wpisem w dokumentacji budowy;
- b) drzewa rosnące w sąsiedztwie planowanych prac zabezpieczyć przed ewentualnym uszkodzeniem poprzez odeskowanie lub owinięcie matami - bez uszkodzenia kory; nie magazynować materiału ziemnego i materiałów budowlanych w odległości nie mniejszej niż 10 m od pnia drzewa; w zasięgu korony drzewa nie parkować maszyn i pojazdów;
 - c) zapewnić stabilną pracę istniejących urządzeń oczyszczalni w celu minimalizacji zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków;
 - d) prace budowlane prowadzić w porze dziennej (w godzinach od 6:00 do 22:00); chyba że wymagane jest zachowanie ciągłości technologicznej prowadzonych prac;
 - e) sypanie materiały budowlane zabezpieczyć przed rozwiewaniem w celu zapobiegania wtórnej emisji zanieczyszczeń pyłowych, np. poprzez ich osłonięcie, np. plandekami;
 - f) wyposażyć plac budowy w sorbenty do ograniczania i usuwania ewentualnych rozlewów olejowych;
 - g) wierzchnią, zebraną warstwę urodzajnej gleby wykorzystać, w miarę możliwości, do zagospodarowania w ramach realizowanej inwestycji.
- 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 odzysku wykorzystywać wyłącznie ustabilizowane komunalne osady ściekowe, przebadane w zakresie zawartości metali ciężkich i patogenów.
- 3) Wymagania do uwzględnienia w projekcie budowlanym:
- a) przewidzieć zminimalizowanie potencjalnych uciążliwości związanych z ew. emisją odorów i hałasu z obiektów technologicznych oczyszczalni ścieków poprzez:
 - zlokalizowanie zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych pod ziemią, wentylowanego za pomocą rur wentylacyjnych z kominkowymi wkładami węglowymi, służącymi do usuwania odorów;
 - hermetyzację (przykrycie) obiektów mogących być źródłem uciążliwości odorowej;
 - zainstalowanie dmuchaw w obudowach dźwiękochłonnych;
 - wyposażenie agregatu prądotwórczego w obudowę dźwiękochłonną;
 - b) sporządzić bilans odpadów wytworzonych na etapie realizacji przedsięwzięcia ze wskazaniem sposobu ich zagospodarowania, ze szczególnym uwzględnieniem odpadów z rozbiórki obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

Pismem znak: RI.6220.4.1.2023.DK z dnia 30.03.2023 r. (data wpływu 04.04.2023 r.) Wójt Gminy Studzienice, 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 Ugoszczy. Do wniosku inwestora dołączone zostały załączniki, wymagane art. 64 ust 2 przywołanej na wstępie ustawy OOŚ, tj:

- a) karta informacyjna przedsięwzięcia;
- b) informacja o baku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przedsięwzięcia;
- c) oświadczenie Wójta Gminy Studzienice, że inwestor jest jednostką samorządu terytorialnego – Gminy Studzienice, 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 Studzienice, zlokalizowaną w miejscowości Ugoszcz;
- oczyszczalnia ścieków w miejscowości Ugoszcz jest oczyszczalnią w aglomeracji Studzienice ustanowioną uchwałą nr XIV/153/2020 Rady Gminy Studzienice z dnia 10 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Studzienice;
- 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 5100 RLM. Obecny wskaźnik RLM dla oczyszczalni wynosi 2938. Tym samym przekroczony zostanie próg, określony w ust. 1, wynoszący 400 RLM.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt. 1 ustawy OOŚ, 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 OOŚ.

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 OOŚ.

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

1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w Ugoszczy, zlokalizowanej na działkach nr 167, 168, 179/1, 180, 182, obręb Ugoszcz, gmina Studzienice.

Oczyszczalnia ścieków jest obiektem istniejącym, w pełni funkcjonalnym, jednak w związku z rozwojem Gminy Studzienice i planowanym skanalizowaniem coraz większych obszarów, wystąpiła konieczność zwiększenia przepustowości istniejącej oczyszczalni, co wiąże się z jej rozbudową i przebudową.

Obecnie na terenie oczyszczalni eksploatowane są następujące obiekty:

- budynek socjalno – techniczny
- pomieszczenie prasy taśmowej;
- magazyn osadu;
- zbiornik ścieków dowożonych;
- wiata na dmuchawy;
- stanowisko sitopiaskownika;
- studnia rozprężna;
- pompownia ścieków dowożonych;
- komora rozdziału;
- osadnik wstępny – ciąg II;
- komora anoksyczna – ciąg II;
- komory napowietrzania – ciąg II;
- osadnik wtórny – ciąg II;
- komora stabilizacji osadu – ciąg II;
- osadnik wstępny – ciąg I;
- komora anoksyczna – ciąg I;
- komory napowietrzania – ciąg I;
- osadnik wtórny – ciąg I;
- komora stabilizacji osadu – ciąg I;
- studnia wodomierzowa.

Ścieki surowe dopływają do oczyszczalni kanalizacją ciśnieniową do studni rozprężnej. Następnie grawitacyjnie docierają do stanowiska sitopiaskownika. Po sitopiaskowniku następuje rozdział ścieków na dwa ciągi technologiczne. Ścieki trafiają do osadników wstępnych, w których zachodzi proces sedymentacji oraz wstępna, beztlenowa fermentacja osadów gromadzonych na dnie. Z osadników wstępnych ścieki przepływają grawitacyjnie do komór anoksycznych, gdzie występuje wymieszanie z osadem czynnym podawanym wraz ze

ściekami pompą recyrkulacyjną z ostatniej komory układu napowietrzania oraz doprowadzany jest osad recyrkulowany z osadnika wtórnego. Z komór anoksycznych ścieki trafiają do komór napowietrzania. Komory napowietrzania są połączone szeregowo. Ścieki oczyszczone trafiają do osadników wtórnych, w których następuje proces sedymentacji osadu. Sklarowane ścieki poprzez przelewy powierzchniowe Thompsona trafiają do koryta zbiorczego, a następnie są odprowadzane do odbiornika ścieków oczyszczonych. Osad nadmierny z osadników wtórnych oraz okresowo osad z dna osadników wstępnych trafia do komory stabilizacji osadu. Komora jest wyposażona w system napowietrzania drobnopęcherzykowego. Pompa zatapialna w komorze stabilizacji osadu tłoczy osad nadmierny do pomieszczenia prasy.

Istniejąca oczyszczalnia, zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, służy do obsługi 2938 równoważnych mieszkańców (RLM) i charakteryzuje się przepustowością na poziomie:

Przepływ dopuszczalny roczny $Q_{dopr}=172\,000\text{ m}^3/\text{rok}$;

Przepływ średni dobowy $Q_{srd}=470\text{ m}^3/\text{dobę}$

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń:

BZT ₅	25 mgO ₂ /l;
ChZT	125 mgO ₂ /l;
Zawiesiny og.	35 mg/l.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych odprowadzanych z oczyszczalni ścieków w miejscowości Ugoszcz jest rów melioracyjny R-A zlokalizowany na działce 167, obręb Ugoszcz, gmina Studzienice będący dopływem rzeki Bytowej, uchodzącej do rzeki Słupi.

W ramach rozbudowy przewiduje się:

- budowę nowego reaktora biologicznego. Obiekt żelbetowy, o wymiarach 25m x 7m, wysokość całkowita 4,5 m, wysokość czynna 4,0 m. Reaktor podzielony na 3 komory: komorę denitryfikacji, komorę nityfikacji i osadnik wtórny. Komora denitryfikacji o wymiarach 5,5m x 7,0 m, wyposażona w mieszadło. Komora nityfikacji o wymiarach 12,5m x 7,0 m, wyposażona w system napowietrzania drobnopęcherzykowego oraz mieszadło pompujące. Osadnik wtórny o wymiarach 7,0m x 7,0 m, wyposażony w koryto odpływowe oraz pompę zatapialną.

W komorze denitryfikacji znajduje się mieszanina złożona z dopływających ścieków oraz mieszaniny ścieków i osadów bogatych w azotany doprowadzonych z komory nityfikacji za pomocą mieszadła pompującego z komory nityfikacji (recyrkulacja wewnętrzna). W efekcie kontaktu osadu czynnego z azotanami w środowisku bogatym w łatwo rozkładalne substraty w warunkach niedotlenienia następuje wykorzystywanie przez mikroorganizmy utlenionych form azotu jako akceptorów wodoru. Powoduje to redukcję azotu cząsteczkowego wydzielającego się w postaci gazowej ze ścieków do atmosfery. Równocześnie następuje mineralizacja substratów organicznych. Zdenitryfikowana mieszanina ścieków i osadu czynnego z komory denitryfikacji przepływa do komory nityfikacji, w której ulega mineralizacji, pozostała część substratów organicznych, w tym amonizacja związków organicznych azotu, następnie ich nityfikacja oraz ponowne gromadzenie polifosforanów w zubożałych w zasoby substancji organicznych komorach mikroorganizmów, co stanowi właściwą defosfatację biologiczną. Odpływ z komory nityfikacji skierowany jest do osadnika końcowego (osadnik wtórny) zlokalizowanego w nowoprojektowanym reaktorze biologicznym. Oczyszczone ścieki są kierowane do odbiornika. Osad z osadnika końcowego zawracany

jest do komory denitryfikacji za pomocą pompy zatapialnej (recyrkulacja zewnętrzna) zlokalizowanej w leju osadnika;

- budowę stacji zlewczej. Automatyczna stacja zlewcza ścieków dowożonych o przepustowości maksymalnej 6-8 wozów asenizacyjnych na godzinę. Stacja wyposażona w układ samopłuczający po każdym spuszczeniu ścieków. Ponadto wyposażona w opomiarowanie w zakresie temperatury, pH i ilości spływających ścieków oraz automatyczną identyfikację dostawców. Wyposażenie stacji umieszczone w izolowanym i ogrzewanym kontenerze z poszyciem wykonanym ze stali kwasoodpornej;
- wymianę agregatu prądotwórczego na nowy o mocy 66 kVA;
- wymianę prasy taśmowej. Prasa o wydajności maksymalnej 6 m³/h oraz uzyskująca zawartość suchej masy po odwodnieniu 16% ±2%;
- wymianę istniejących dmuchaw i dostawienie jednej nowej dmuchawy dla napowietrzania komór stabilizacji osadu KST. Wiata jako obiekt pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego;
- wymianę sitopiaskownika na nowe urządzenie o przepustowości 15-30 l/s, wyposażone w sito (średnica otworu sita 3-6mm), przenośnik ślimakowy skratek, przenośnik ślimakowy usuwający piasek, instalację grzewczą umożliwiającą całoroczną pracę urządzenia na zewnątrz;
- przebudowę istniejącej komory stabilizacji osadu (wymianę systemu napowietrzania). Istniejący osadnik wstępny należy przebudować aby pełnił funkcję jednej z komór stabilizacji osadu. Obiekt należy wyposażyć w system napowietrzania drobnopęcherzykowego;
- przebudowę istniejącego osadnika wstępnego na komorę stabilizacji tlenowej osadu. W istniejącym obiekcie zostanie wymieniony system napowietrzania drobnopęcherzykowego;
- przebudowę istniejącego osadnika wstępnego na komorę denitryfikacji;
- rozbudowę infrastruktury towarzyszącej w tym rurociągów podziemnych (ścieków surowych, ścieków oczyszczonych , osadu , powietrza wodociągu, instalacji elektrycznych i AKPiA itp.).
- rozbudowę układu drogowego.

Zakładany, bilans ilościowy ścieków surowych, odbieranych przez rozbudowaną oczyszczalnię:

$$Q_{\text{śrd}} = 800 \text{ m}^3/\text{d};$$

$$Q_{\text{max d}} = 450 \text{ m}^3/\text{d};$$

Przyjęto maksymalną dobową ilość ścieków dowożonych równą 15 m³/d.

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach surowych:

$$\text{BZT5} = 306,7 \text{ kg O}_2/\text{d};$$

$$\text{ChZT} = 618 \text{ kg O}_2/\text{d};$$

$$\text{Zawiesina} = 360,3 \text{ kg/d};$$

$$\text{Nog} = 56 \text{ kg N/d};$$

$$\text{Pog} = 9,2 \text{ kg P/d};$$

$$\text{RLM} = 5100.$$

Osad nadmierny kierowany jest za pomocą pompy do komory stabilizacji tlenowej osadu. Osad ustabilizowany tlenowo poddawany będzie mechanicznemu odwadnianiu na istniejącej

prasie, a następnie wywożony np. do przyrodniczego zagospodarowania. Na oczyszczalni istnieje możliwość magazynowania osadu na terenie istniejącego magazynu osadu.

2. *Usytuowanie przedsięwzięcia:*

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana będzie docelowo na następujących działkach: nr 167, 168, 179/1, 180, 182, obręb Ugoszcz gmina Studzienice. Tereny przewidziane pod rozbudowę oczyszczalni ścieków stanowią część działki 182.

Inwestycja jest realizowana na obszarze przeznaczonym pod lokalizację obiektów infrastruktury komunalnej, pierwotnie przekształconym, na terenie którego nie występują żadne gatunki chronione flory i fauny. Teren oczyszczalni jest zasiany trawą i porośnięty krzewami ozdobnymi i świerkami. W trakcie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się wycinkę drzewostanu w zakresie niezbędnym do realizacji robót budowlanych.

W bezpośrednim sąsiedztwie oczyszczalni ścieków Ugoszcz, nie występuje zabudowa mieszkaniowa. Najbliższa zabudowa jednorodzinna zlokalizowana jest w odległości około 800 metrów.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Natura 2000 oraz poza innymi obszarami objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliżej położone obszary Natura 2000 to:

- ok. 0,94 km Studzienickie Torfowiska PLH2200028;
- ok. 2,61 km Dolina Słupi PLH220052;
- ok. 2,61 km Lasy Rekowskie PLH220098;
- ok. 2,93 km Bory Tucholskie PLB220009.

Inny najbliżej położony obszar chroniony, objęty ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, to Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”, położony w odległości ok. 4,0 km na południe. Teren oczyszczalni położony jest w otulinie Parku Krajobrazowego „Doliny Słupi”.

Teren oczyszczalni 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).

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:

- zwilżanie sypkiego materiału składowanego na przyzmach (piasek, ziemia, gleba); w polskich warunkach klimatycznych zwilżanie to odbywa się za sprawą opadów atmosferycznych, ale w porze bezdeszczowej warto dodatkowo zwilżać źródła pylenia;
- unikanie warunków sprzyjających pyleniu podczas przesypywania sypkiego materiału (np. załadunek ciężarówek za pomocą przenośnika taśmowego – należy minimalizować wysokość, z jakiej materiał spada do skrzyni ładunkowej);
- szybkie zagospodarowanie powierzchni, która została odsłonięta i przez to narażona na emisję wiatrową;
- zastosowanie technicznych środków do oczyszczania kół (skuteczne jest jedynie mycie kół) dla zapobieżenia zanieczyszczaniu powierzchni ulic, na które będą wyjeżdżały samochody z placu budowy, a przede wszystkim zmiatanie na mokro odcinka ulicy, na który wyjeżdżają samochody z budowy;
- zabezpieczenie drzew rosnących w sąsiedztwie prowadzonych robót budowlanych (teren zieleni izolacyjnej), nie dopuszczając do naruszenia ich koron oraz systemu korzeniowego;
- oznakowanie terenu prowadzonych prac i zabezpieczenie zgodnie z planem BIOZ, poprzez ustawienie barierek, oznakowanie itd., dla zachowania warunków bezpieczeństwa;
- zabezpieczenie terenu objętego pracami ziemnymi przed możliwością osuwania się gruntu. Podczas wykonywania wykopów przewidziano odłożenie na bok warstwy

humusu i jego zagospodarowanie po zasypaniu wykopów; prowadzenie prace w porze dnia, by zakłócenia związane z emisją hałasu były jak najmniejsze;

- magazynowanie wytworzonych odpadów w wydzielonym do tego celu miejscu i odbierane przez uprawnionych odbiorców.
- złożenie na hałdach zdjętej, wierzchniej warstwa urodzajnej gleby aby po zakończonych robotach rekultywować teren;
- wykonywanie wszelkich prac z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego w porze dziennej.

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 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 15 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 99999. 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

Ilość oczyszczonych ścieków, odprowadzanych do odbiornika:

przepływ dopuszczalny roczny $Q_{dopr}=292\ 000\ m^3/rok$;

przepływ średni dobowy $Q_{srd}= 800\ m^3/dobę$.

Oczyszczone ścieki komunalne nadal będą odprowadzane do rowu melioracyjnego.

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 klimatu akustycznego. Intensywne procesy technologiczne 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 zapachowoczynnymi. 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.

Na etapie eksploatacji oczyszczalni siarkowodór, jak i inne substancje zapachowo czynne, pochodzą głównie z procesów beztlenowego rozkładu masy organicznej zawartej w ściekach surowych. Emitowane są więc w takich miejscach, jak urządzenia do wstępnego oczyszczania ścieków (zbiornik retencyjny ścieków dowożonych, sitopiaskownik,). Wszystkie te gazy (oprócz CO_2) nie są przenoszone na duże odległości i w miarę oddalania się od źródła ich powstawania następuje szybki spadek ich stężenia. Siarkowodór szybko utlenia się w powietrzu, tak więc zasięg jego oddziaływania jest niewielki. W przypadku emisji ze ścieków ogranicza się do kilkudziesięciu metrów od źródła.

Ograniczeniu odorów sprzyja prawidłowo prowadzony tlenowy proces oczyszczania ścieków. Ponadto minimalizację emisji odorów redukuje zamknięta stacja zlewna ścieków dowożonych.

Oczyszczalnia ścieków powoduje emisję do powietrza bioaerozoli. Są to mikroorganizmy powiązane z cząsteczkami stałymi lub zawieszone w kroplach. W powietrzu otaczającym te źródła emisji wzrasta stężenie mikroorganizmów charakterystycznych dla poszczególnych emitatorów. Po dostaniu się do powietrza znaczna część bioaerozoli opada natychmiast w pobliżu źródła emisji, część komórek bakteryjnych obumiera, a część przenoszona jest biernie. Na oczyszczalni ścieków w m. Ugoszcz jedynymi źródłami emisji bioaerozoli będą komory reaktora biologicznego z osadem czynnym, których powstawanie poprzez zastosowane dyfuzorów (napowietrzanie drobnopęcherzykowe) zostało w znaczący sposób ograniczone.

Gospodarka odpadami

W oczyszczalni powstawać będą odpady:

- skratki w ilości ok. 68 kg/dobę;
- zawartość piaskowników w ilości 22 kg/dobę;

- ustabilizowane komunalne osady ściekowe w ilości 12 Mg/miesiąc.

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 zostanie poddany stabilizacji w celu umożliwienia jego odzysku.

Ponadto, wytwarzane będą odpady z obsługi infrastruktury technicznej obiektów oczyszczalni.

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

- zwiększenie stopnia niezawodności procesów technologicznych;
- poprawę efektywności przeróbki osadów ściekowych z możliwością przeznaczenia ich do odzysku;
- ograniczenie uciążliwości odorowej;
- możliwość odbioru większej ilości ścieków;
- poprawę efektywności energetycznej procesu oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych;

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

- awaryjne zasilanie oczyszczalni ścieków z agregatu prądotwórczego w przypadku zaniku zasilania podstawowego, co wykluczy możliwość zakłóceń w procesie oczyszczania ścieków w przypadku awarii zasilania;
- ograniczenie emisji substancji zapachowo-czynnych i aerozoli poprzez:
 - przemywanie stanowiska zrzutu ścieków dowożonych;
 - zlokalizowanie zbiornika uśredniającego ścieków dowożonych pod ziemią, wentylowanego za pomocą rur wentylacyjnych z kominkowymi wkładami węglowymi służącymi do usuwania odorów;
 - zastosowanie płukania skratek i ich wapnowanie;
 - zastosowanie wapnowania osadów ściekowych;
- monitoring oczyszczonych ścieków odprowadzanych z oczyszczalni ścieków;
- monitoring technologicznego procesu oczyszczania ścieków;
- umożliwienie osiągnięcia wymaganego stopnia ustabilizowania osadów, stosując rozwiązania obejmujące procesy przeróbki osadów ściekowych;
- dla zmniejszenia awaryjności całego obiektu i poszczególnych urządzeń zastosowanie rozwiązań posiadających niezbędne atesty i dopuszczenia, sprawdzone w praktyce oraz nowoczesne;
- wykorzystanie zaprojektowanego nowoczesnego systemu monitoringu, sterowania i automatyki, dla zapewnienia stałej kontroli procesów technologicznych oraz potencjalnego oddziaływania inwestycji na środowisko;
- w ramach zwykłych działań eksploatacyjnych, mających za zadanie ograniczenie oddziaływania na środowisko, zapewnienie prawidłowej eksploatacji obiektów, tj. zgodnie z opracowaną instrukcją eksploatacji, instrukcjami stanowiskowymi, dokumentacjami techniczno-ruchowymi urządzeń i instalacji, utrzymanie ich pełnej sprawności technicznej i technologicznej, odpowiednie wyposażenie obiektów i pracowników w wymagany sprzęt BHP i p. poz.;

- zapewnienie zgodnej z potrzebami oczyszczalni wykwalifikowanej obsługi, znającej procedury postępowania w trakcie normalnej eksploatacji obiektu oraz w trakcie wystąpienia awarii;
- 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, obejmujący odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do wód, sprawia, że przedsięwzięcie nie będzie wpływać na klimat w widoczny sposób. Proces oczyszczania nie jest bowiem źródłem znaczącej emisji gazów cieplarnianych.

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.



p.o. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Anna Tchórzewska

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Studzienice, ul. Kaszubska 9, 77-143 Studzienice
2. Pozostałe strony postępowania za pośrednictwem Wójta Gminy Studzienice
3. aa