

27.07.2016
00298
L. dz.

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt. 4, art. 80 ust. 2 oraz art. 84 i art. 85 ust. 1 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 2016 r. poz. 353), a także § 3 ust 1 pkt 80 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016 r. Nr 71), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23), **po rozpatrzeniu wniosku Inwestora: Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Czatkowskiej 8, 83-110 Tczew reprezentowanego przez Pana Marcjusza Fornalika - Dyrektora Naczelnego**, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko pod nazwą:

**„Budowa instalacji do kompostowania odpadów
z oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie**

na terenie działki geodezyjnej nr 4/28 (obręb 1) w Tczewie,

orzeka się

1. stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji do kompostowania odpadów wytworzonych na oczyszczalni ścieków komunalnych. Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie działki geodezyjnej nr 4/28 (obręb 1) przy ul. Czatkowskiej w Tczewie.
2. uczynić charakterystykę całego przedsięwzięcia załącznikiem do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

W dniu 12.04.2016 r. do Prezydenta Miasta Tczewa wpłynął wniosek Inwestora: Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Czatkowskiej 8, 83-110 Tczew reprezentowanego przez Pana Marcjusza Fornalika - Dyrektora Naczelnego, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa instalacji do kompostowania odpadów z oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie”. Do wniosku załączono kartę informacyjną przedsięwzięcia zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Ponieważ złożony wniosek był niekompletny, pismem znak WSKI.6220.7.2016.EB z dnia 14.04.2016 r. *Dokument 1* wezwano Inwestora do usunięcia braków formalnych wniosku. W dniu 21.04.2016 r., Inwestor uzupełnił wniosek o brakujące dokumenty.

Informacja o wniosku została umieszczona pod numerem 8/2016 w publicznie dostępnym wykazie danych, prowadzonym na podstawie art. 21 ust. 9 – ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania pismem WSK.6220.7.2016.EB *Dokument 4*, z dnia 25.04.2016 r.

Przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, jest sklasyfikowane zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 80 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016 r. Nr 71), jako: „*instalacje związane z odzyskiem lub unieszkodliwianiem odpadów, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 41 – 47, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne o zainstalowanej mocy elektrycznej nie większej niż 0,5 MW lub wytwarzających ekwiwalentną ilość biogazu rolniczego wykorzystywanego do innych celów niż produkcja energii elektrycznej, a także miejsca retencji powierzchniowej odpadów oraz rekultywacja składowisk odpadów*”.

Stosownie do treści art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, jeżeli obowiązek przeprowadzenia tej oceny został stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy. W myśl przywołanego wyżej przepisu oraz art. 64 ust 1, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

- uwzględniając łącznie uwarunkowania określone w art. 63 ust. 1;
- po zasięgnięciu opinii:

1) Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska,

2) Organu Państwowej Inspekcji Sanitarnej, o którym mowa w art. 78, w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-3, 10, 11 i 13.

Postanowienie wydaje się również, jeżeli organ nie stwierdzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Biorąc pod uwagę rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie jest zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ww. ustawy Prezydent Miasta Tczewa.

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 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, organ prowadzący postępowanie wystąpił pismem znak WSKI.6220.7.2016.EB *Dokument 3* z dnia 25.04.2016 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie o opinię w przedmiocie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem znak nr RDOŚ-Gd-WOO.4240.268.2016.IB.2 z dnia 29.06.2016 r. (wpływ 06.07.2016 r.) oraz postanowieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.4240.268.2016.IB.3 z dnia 14.07.2016 r. (wpływ 19.07.2016 r.) **wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.** Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie pismem ZNS.725.13.16 z dnia 09.05.2016 r. (wpływ 10.05.2016 r.) **wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia wymaga się przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.**

Na podstawie przeprowadzonej analizy skali i rodzaju oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia oraz po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie, Prezydent Miasta Tczewa wydał w dniu 15.07.2016 r. postanowienie o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko znak WSKI.6220.7.2016.EB *Dokument 5*.

Informacja o postanowieniu została umieszczona pod numerem 9/2016 w publicznie dostępnym wykazie danych, prowadzonym na podstawie art. 21 ust. 9 – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego, zawiadomiono strony o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem decyzji, pismem znak WSKI.6220.7.2016.EB *Dokument 8*, z dnia 15.07.2016 r.

W trakcie postępowania nie wpłynęły uwagi i wnioski stron.

Inwestor zamierza dołączyć decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach do wniosku o wydanie decyzji o której mowa w art. 72 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.

Prezydent Miasta Tczewa w trakcie postępowania zanalizował skalę i rodzaj oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia następująco:

- **jego rodzaj i charakterystyka**

Planowanym przedsięwzięciem jest budowa instalacji do kompostowania odpadów wytworzonych na oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie. Odpady te są obecnie przekazywane do kompostowania w instalacji zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków, ale prowadzonej przez podmiot zewnętrzny. Zamierzeniem wnioskodawcy jest zagospodarowanie odpadów powstających w procesie oczyszczania ścieków w instalacji własnej, przy zastosowaniu technologii o większej efektywności i mniejszym wpływie na środowisko. Proponowany proces technologiczny to kompostowanie w systemie zamkniętym, w przykrywanych membraną reaktorach o przepływie poziomym z napowietrzaniem i przerzucaniem przymy.

W projektowanej instalacji przetwarzane będą odpady z procesu technologicznego prowadzonego w oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie:

- skratki, które wydzielane są na kratkach zainstalowanych w głównej przepompowni ścieków „Czatkowy”, zlokalizowanej w sąsiedztwie obiektów technologicznych oczyszczalni. Kraty wyposażone są w praski do odwadniania skratek. Drugim miejscem separacji skratek jest krata schodkowa gęsta zainstalowana na dopływie do oczyszczalni. Z kraty gęstej skratki podawane są na hydrauliczną prasę tłokową. Skratki po odwodnieniu gromadzone są w oznakowanych, hermetycznie zamkniętych pojemnikach - w budynku pompowni oraz w budynku kraty gęstej. Skratki transportowane są obecnie do kompostowni na terenie oczyszczalni;
- piasek oddzielony w 2 piaskownikach pionowo-wirowych. Piasek przenoszony jest pompami pulpy piaskowej do separatora w którym następuje jego grawitacyjne odwodnienie. Po odwodnieniu piasek gromadzony jest w oznakowanych, hermetycznie zamkniętych pojemnikach - w budynku separatora piasku. Piasek transportowany jest obecnie do kompostowni na terenie oczyszczalni;
- ustabilizowane osady ściekowe. Osad nadmierny z biologicznego oczyszczania ścieków trafia do komór stabilizacji tlenowej, gdzie jest napowietrzany i okresowo zagęszczany. Odwadnianie zagęszczonego osadu jest prowadzone w 2 wirówkach dekantacyjnych, po dodaniu flokulantu. Obecnie osad jest przenoszony transporterem śrubowym na przyczepę ciągnikową i przekazywany funkcjonującej obecnie na terenie oczyszczalni kompostowni.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje wykonanie:

- sześciu boksów do kompostowania odpadów z oczyszczalni ścieków,
- placu do składowania odpadów,
- placu do składowania materiału strukturalnego,
- placu do składowania kompostu,
- systemu kanalizacji do odprowadzania ścieków z terenu projektowanego zakładu.

W toku użytkowania instalacji stosowane będzie również sito do przesiewania kompostu, ładowarka oraz urządzenie do przerzucania kompostu.

Proces kompostowania w projektowanej instalacji będzie realizowany w boksach o szczelnym podłożu i ze szczelnymi ścianami oporowymi otaczającymi boksy z trzech stron, w których substrat będzie przykrywany specjalną półprzepuszczalną membraną. Membrana wykonana jest z wodoszczelnego, ale oddychającego materiału - polimeru fluorowęglowego, który chroni wsad reaktora przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zapobiega powstawaniu warunków dla rozkładu beztlenowego substratu. Technologia membranowa umożliwia optymalną i wyrównaną gospodarkę cieplną w boksach. Retencja ciepła jest uzupełniona aktywnym napowietrzaniem przez kanały napowietrzające w dnie boksów, które zapewnia całkowitą i nieustanną higienizację odpadu. Podczas przetwarzania odpadów następuje redukcja masy i objętości, co wynika z utraty wilgoci i produkcji CO₂ w trakcie procesów biodegradacji. Przewaga membrany nad technologią realizowaną w hali kompostowej polega na braku konieczności zraszania złoża i budowy biofiltrów do dezodoryzacji powietrza.

Przewiduje się następujący układ faz przetwarzania odpadów w technologii membranowej: 3 tygodnie (faza intensywnego dojrzewania kompostu pod membraną) + 3 tygodnie (faza dojrzewania pod membraną po przerzuceniu przyzmy) + 2 tygodnie (opcjonalnie - faza dojrzewania na placu pod wiatą).

Parametry techniczne planowanej instalacji:

- liczba boksów: 6 sztuk o wymiarach: 30 x 8 x 1,5 m każdy;
- powierzchnia placu składowego odpadów 700 m²;

- powierzchnia placu składowego zrębków 1.450 m²;
- powierzchnia placu składowego kompostu 500 m²;
- łączna powierzchnia netto pod kompostownię 5.150 m²;
- łączna powierzchnia netto pod ciągi komunikacyjne 4.000 m²;
- moc systemu wentylacyjnego: 6 szt. x ok. 4,0 kW/szt.

Kompostowane złożo nie będzie wymagało zraszania. Ocieki z boksów zbierane będą przez kanały napowietrzające, które pełniły będą jednocześnie dwie funkcje: napowietrzającą i odwadniającą. Przy każdym boksie (bioreaktorze) zamontowany będzie wentylator. Proces napowietrzania będzie sterowany komputerowo. Każdy moduł do kompostowania obejmuje następujące elementy: szafa sterująca, obciążniki, sondy do pomiaru temperatury i tlenu, wentylator, półprzepuszczalna membrana, kanały napowietrzające, system odprowadzania odcieków. Cały układ obsługiwany będzie przez jedno urządzenie samojezdne do nawijania/odwijania membrany oraz jeden komputer sterujący pracą systemu. Ocieki z projektowanej kompostowni będą odprowadzane do istniejących komór stabilizacji tlenowej osadu na oczyszczalni, eksploatowanej przez wnioskodawcę. Transport odcieków będzie realizowany w systemie grawitacyjno-tłocznym, obejmującym przepompownię ścieków.

Opis procesu: wymienione odpady z oczyszczalni będą trafiały na otwarty plac na terenie projektowanej kompostowni. Na sąsiednim placu składowany będzie materiał strukturotwórczy (np. zrębki drzewne, słoma, gałęzie). Za pomocą ładowarki odpady mieszane będą na placu składowym odpadów z materiałem strukturalnym w proporcji wagowej ok. 1:1 lub objętościowej ok. 1:3, odpowiednio. Ładowarka będzie następnie transportować wymieszany substrat (mieszanke kompostową) do boksu, gdzie będzie formowana przyzma, do wysokości maks. 3 m. Boks będzie zapelniany maks. 7 dni. Odpady będą ładowane do boksów praktycznie w systemie ciągłym (produkcja osadów ściekowych ma charakter ciągły). Każda dzienna porcja wsadu do reaktora będzie przykrywana membraną i uruchamiany będzie wentylator, z odpowiednią dla wypełnionej pojemności boksu wydajnością. Po usypaniu całej przyzmy będzie ona ostatecznie zamykana w sposób szczelny. Montowane będą sondy do pomiaru temperatury i tlenu oraz uruchamiany system sterowania. Uformowana przyzma i ściany oporowe (do określonej wysokości) będą nakrywane membraną. Urządzenie do nawijania/odwijania membrany jest urządzeniem samojezdnym, poruszającym się między boksami (napędzane motoreduktorem zasilanym przez agregat prądowórczy lub z sieci energetycznej inwestora). Po trzech tygodniach mieszanka kompostowa będzie przerzucana z boksu do innego, a po zakończeniu cyklu produkt będzie przewożony za pomocą ładowarki na plac składowy produktu. Na placu kompost będzie poddawany przesianiu na sicie (standardowo stosowane są sita o prześwicie 25 x 25 mm) w celu usunięcia części, które nie uległy odpowiedniemu rozdrobnieniu. Przesiew stanowić będzie produkt gotowy (do ewentualnego dojrzewania na placu) a odsiew (balast) będzie przewożony na plac składowy surowca i dodawany do przygotowywanej mieszanki.

Skala planowanej inwestycji:

- roczna ilość odpadów: ok. 7.500 Mg (ok. 7.500 m³);
- roczna ilość materiału strukturalnego: ok. 7.500 Mg (22.500 m³ - zrębki drzewne);
- łączna roczna ilość substratu: ok. 15.000 Mg (30.000 m³);
- średnia dobowa ilość odpadów z oczyszczalni: ok. 7.500 m³/rok : 365 d = 20,5 m³/d;
- czas kompostowania w reaktorze: ok. 6 tygodni (jeden cykl);
- ilość cykli w roku: ok. 7;
- roczna ilość kompostu: ok. 12.150 Mg (17.357 m³).

• **jego lokalizacja:**

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w Tczewie przy Przedsięwzięcie przy ul. Czatkowskiej 8, na terenie działki geodezyjnej nr 4/28 (obręb 1). W części wschodniej działki zlokalizowana jest kompostownia eksploatowana przez firmę Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o. o., w której obecnie zagospodarowywane są między innymi osady ściekowe pochodzące z oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie. Kompostowanie prowadzone jest w technologii otwartych pryzm przerzucanych. Pozostała część terenu planowanej inwestycji w części centralnej i zachodniej działki - jest niezagospodarowana i nieużytkowana. Teren działki inwestycyjnej jest wyгородzony i zajmuje powierzchnię 3,5715 ha.

Działka na której wnioskodawca planuje budowę kompostowni odpadów z oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie sąsiaduje od strony południowej z działką nr 4/27, na której znajdują się obiekty i urządzenia oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie eksploatowanych przez Inwestora. Sąsiedztwo działki inwestycyjnej w pozostałych kierunkach stanowią grunty rolne. W odległości ok. 200 m w kierunku wschodnim zlokalizowany jest lewy brzeg Wisły. W odległości ok. 615 m w kierunku południowym usytuowany jest kompleks ogrodów działkowych a dalej w kierunku południowym osiedle mieszkaniowe (min. odl. ok. 900 m). Najbliższa zabudowa mieszkalna położona jest w odległości min. 300 m w kier. półn.-zach. na dz. nr 237/1 (odległość mierzona od półn.-zach. narożnika działki inwestycyjnej do budynku mieszkalnego; odległość między najbliższymi granicami obu działek wynosi ok. 285 m). Około 330 m wynosi odległość do zabudowy mieszkaniowej na działce nr 236/1.

Dojazd do działki inwestycyjnej - przez teren oczyszczalni ścieków (dz. nr 4/27). Dojazd do oczyszczalni drogą na działce nr 4/18 (ul. Międzywale) - zjazd z ul. Czatkowskiej.

Teren objęty inwestycją znajduje się poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położone obszary Natura 2000 znajdują się w odległości:

- ok. 20 m na wschód „Dolina Dolnej Wisły” PLB 040003;
- ok. 7,2 km na południe „Dolna Wisła” PLH 220033;

Inne najbliższe położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.), to:

- ok. 0,38 km na wschód Środkowożuławski Obszar Chronionego Krajobrazu.

Nie ma podstaw przypuszczać, aby planowana inwestycja negatywnie oddziaływała 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 ww. obszarów Natura 2000. Lokalizacja inwestycji w bezpośrednim sąsiedztwie oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie nie będzie miała wpływu na warunki ekologiczne ww. ostoj. Tym samym inwestycja 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 Rady (Dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory).

W związku z powyższym, a także z uwagi na położenie inwestycji poza granicami pozostałych obszarów chronionych objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy o

ochronie przyrody oraz przy uwzględnieniu charakteru i skali inwestycji, przedsięwzięcie nie narusza przepisów w tym zakresie.

Przedsięwzięcie znajduje się w regionie wodnym Dolnej Wisły, w granicach:

- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Wisła od Wdy do ujścia, w obszarze oznaczonych kodem europejskim (numer identyfikacyjny części wód wg Ramowej Dyrektywy Wodnej) PLRW 20002129999. JCWP jest silnie zmienioną częścią wód z oceną stanu zły, zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Dla odcinka rzeki ustalona została derogacja czasowa oraz ustalone cele mniej rygorystyczne ze względu na brak możliwości technicznych i dysproporcjonalne koszty;
- jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) oznaczonym europejskim kodem: PLGW240031. Ocena stanu wód podziemnych wskazuje na ich dobry stan ilościowy oraz dobry stan chemiczny.

Prowadzenie procesu przetwarzania odpadów w wydzielonych, zamkniętych modułach, a następnie ich dojrzwiania na szczelnym placu sprawi, że odpady nie będą źródłem odcieków i migracji zanieczyszczeń do gruntu oraz wód gruntowych. Nie przewiduje się odprowadzania odcieków lub wód opadowych do wód powierzchniowych. Będą one kierowane do kanalizacji i dalej do oczyszczalni ścieków. Tym samym stosownie do treści art. 81 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, mając na uwadze zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia wraz z jego przewidywanymi oddziaływaniami na warunki gruntowo-wodne obszaru inwestycji i terenów sąsiednich, nie ma podstaw przypuszczać aby realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia:

- znacząco oddziaływała na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd);
- uniemożliwiła osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy.

Nie przewiduje się, aby planowane przedsięwzięcie miało znaczący wpływ na klimat i jego zmiany, jak również, aby zmiany klimatu oddziaływały na przedmiotową inwestycję.

Przedsięwzięcie usytuowane będzie na obszarze, na którym brak jest zasobów mineralnych, siedlisk zwierząt, pomników przyrody podlegających ochronie. Przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza:

- obszarami wodno-błotnymi oraz o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszarami wybrzeży,
- obszarami góorskimi i leśnymi,
- obszarami objętymi ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wody i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
- obszarami wymagającymi specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,
- obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarami o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszarami o wysokiej gęstości zaludnienia,
- obszarami przylegającymi do jezior,
- uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej.

- **rodzaj i skala możliwego oddziaływania na środowisko:**

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji do kompostowania odpadów wytworzonych na oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie. Oddziaływanie przedsięwzięcia na komponenty środowiska przejawiać się będzie głównie na etapie jego eksploatacji. W fazie realizacji nie należy się spodziewać znaczących uciążliwości ponieważ zakres planowanych prac będzie ograniczony do wykonania komór kompostowych i instalacji towarzyszących, realizowanych na terenie przekształconym, zajęтым przez instalację oczyszczalni ścieków oraz gospodarki odpadami.

Oddziaływanie w fazie budowy:

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się, że niedogodności dla środowiska naturalnego będą miały charakter okresowy i mogą wynikać z prowadzonych robót budowlanych związanych z budową komór kompostowych i instalacji towarzyszących:

Wpływ hałasu - w trakcie realizacji przedsięwzięcia uciążliwość skoncentruje się głównie na hałasie, który towarzyszy pracy maszyn budowlanych (sprzęt mechaniczny, środki transportowe itp.). Mając na uwadze, że uciążliwość ta będzie miała charakter okresowy, typowy dla prac budowlanych, dotyczyła będzie jedynie czasu realizacji inwestycji i ustąpi wraz z zakończeniem prac, stwierdza się, że okresowy niekorzystny wpływ na klimat akustyczny, związany z pracami budowlanymi będzie akceptowalny, jako tymczasowe zjawisko typowe dla każdej budowy, niestanowiące zagrożenia dla środowiska i najbliższych terenów chronionych akustycznie.

Wpływ emisji do powietrza - prowadzenie przedmiotowych prac przyczyni się do wystąpienia okresowych uciążliwości związanych z emisją nieorganizowaną zanieczyszczeń do powietrza. Powyższe uciążliwości spowodowane będą przede wszystkim pracą urządzeń o napędzie spalinowym oraz transportem i rozładunkiem materiałów budowlanych itp. Wystąpią one głównie w miejscu prowadzenia prac. W/w uciążliwości będą miały charakter okresowy i przemijający, jednakże zostaną podjęte wszelkie niezbędne i możliwe do wykonania działania minimalizujące emisję nieorganizowaną zanieczyszczeń do powietrza.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne - podczas prowadzenia prac związanych z budową komór kompostowych i instalacji towarzyszących istnieje ryzyko wystąpienia niewielkich wycieków substancji niebezpiecznych znajdujących się na placu budowy (oleje, smary). Baza budowlana (w tym park maszynowy) zostanie urządzona w miejscu odpowiednio zabezpieczonym, uniemożliwiającym zanieczyszczenie gruntu i wód podziemnych. Ze względu na incydentalny charakter oddziaływania oraz możliwość stosunkowo prostego ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko (neutralizacja sorbentami i usuwanie z terenu placu), nie będzie to oddziaływanie znaczące.

Wpływ na dobra materialne i dziedzictwo kultury - w związku z faktem, iż planowane przedsięwzięcie obejmuje działania, które realizowane będą na terenie już przekształconym, na etapie realizacji przedsięwzięcia nie prognozuje się zmiany charakteru oddziaływania na istniejące w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia dobra materialne i kultury.

Wpływ na ludzi - etap realizacji przyjętych zadań będzie powodował okresowe uciążliwości dla pracowników firm znajdujących się na terenach sąsiadujących z placem budowy. Uciążliwości przejawiające się głównie większym natężeniem hałasu będą krótkotrwałe w porze dnia.

Wpływ na krajobraz - nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji na walory krajobrazowe. Na terenie planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody ani żadna roślinność ochronna.

Odpady - na etapie budowy będą powstawać typowe odpady na placu budowy. Wytwarzane odpady będą gromadzone selektywnie w oznakowanych pojemnikach a następnie przekazywane do utylizacji wyspecjalizowanym przedsiębiorcom na podstawie umowy.

Oddziaływanie w czasie eksploatacji:

Na etapie funkcjonowania planowanej inwestycji przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii dotyczą działalności zakładu przetwarzania odpadów organicznych: emisje do powietrza, emisja hałasu, powstawanie odcieków i potencjalnie zanieczyszczonych wód opadowych. Zgodnie z wynikami obliczeń przedstawionych w karcie informacyjnej, projektowana instalacja nie będzie stwarzać istotnego zagrożenia dla jakości powietrza atmosferycznego w otoczeniu zakładu, ze względu na zastosowaną technologię, polegającą na znacznym ograniczeniu emisji substancji gazowych a także na stosunkowo niewielką wydajność roczną oraz korzystną lokalizację. Na terenie zakładu w związku z projektowaną działalnością podjęte zostaną działania i rozwiązania techniczne, których zastosowanie ma zapewnić, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu planowanej inwestycji.

Wpływ hałasu - emisja hałasu wynikała będzie z ruchu pojazdów obsługujących zakład i pracy urządzeń wentylacyjnych. Moc akustyczna wentylatorów napowietrzających bioreaktory wyniesie ok. 80 dB, w przypadku zastosowania obudowy spadnie do ok. 62 dB. Praca wentylatorów nie będzie miała charakteru ciągłego i jednoczesnego. Oznacza to, że źródło to nie będzie powodowało uciążliwości hałasowych innych niż lokalne nie powodując przekroczenia standardów akustycznych na granicy zabudowy mieszkaniowej. Oddziaływanie hałasu będzie się zaznaczało w promieniu 25-50 m od bioreaktorów, w zależności od wydajności i liczby pracujących wentylatorów. Uciążliwości związane z działalnością zakładu ograniczą się do granic działek na terenie których zlokalizowane będzie przedsięwzięcie, nie przewiduje się ich ponadnormatywnego oddziaływania.

Wpływ emisji do powietrza – w wyniku procesu technologicznego będą powstawały zanieczyszczenia powietrza wynikające z pracy bioreaktorów eksploatowanych w układzie ciągłym. Przyjęta przez Inwestora technologia, wykorzystująca wodoszczelną, oddychającą warstwową membranę z tworzywa sztucznego skutecznie zabezpiecza przed przedostawaniem się zanieczyszczonego powietrza procesowego do atmosfery. Redukcja emisji mikroorganizmów osiągana jest dzięki odpowiedniej wielkości porów membrany i powstaniu cienkiej warstwy wody na powierzchni stabilizowanego materiału wskutek kondensacji pary wodnej. Wodna warstwa zapobiega również unoszeniu się pyłu. Unikalna, mikro-porowa membrana ma półprzepuszczalne właściwości i przyspiesza proces przetwarzania tlenowego. W związku z tym, że membrana jest wodoodporna i wiatroodporna, ochrania stabilizowane odpady, a będąc przepuszczalną dla pary wodnej - inteligentnie gospodaruje zawartością wilgoci, zatrzymując bioaerozol. Proces biologicznego przetwarzania w całości przebiega pod membranami. Membranę odkrywa się raz podczas całego procesu, przy czym odkrycie ma miejsce po 3 tygodniach, kiedy kompostowana masa przeszła już higienizację, co powoduje, że odpad nie ma również właściwości odorogennych, które mogą być nadmiernie odczuwalne przez operatora lub bliskie sąsiedztwo. Proces pod membranami kończy się po 6 tygodniach. Emisję z placu mieszania substratów będzie miała charakter chwilowy i będzie dotyczyła stosunkowo niewielkich ilości surowca. Bardzo krótki czas składowania surowców na placu będzie wykluczał możliwość wytworzenia się stref beztlenowych w masie substratów. Wystąpi emisja spalin z pojazdów transportowych poruszających się na terenie zakładu. Ze względu na wielkość emisji oddziaływanie ograniczy się do terenu planowanego przedsięwzięcia.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne - etap eksploatacji kompostowni nie będzie miał żadnego wpływu na środowisko glebowe. Proces przetwarzania odpadów w kompostowni będzie prowadzony na każdym etapie na szczelnym podłożu. Dotyczy to zarówno miejsc składowania substratów, miejsc właściwego kompostowania, jak i placu składowania produktu. Ocieki powstające w procesie technologicznym będą zbierane drenażem ułożonym w dnie bioreaktorów oraz - w przypadku placów składowych - spływając z ich powierzchni (ułożonej z odpowiednim spadkiem). Wszystkie wytworzone ścieki będą odprowadzane systemem zakładowej kanalizacji do instalacji oczyszczania ścieków. Ocieki z przyrm kompostowych zawierają duże ilości substancji organicznych (wysokie ChZT i BZT5), związków azotu mineralnego i fosforanów oraz podwyższone ilości metali ciężkich. Pomimo wysokiej zawartości związków organicznych są to ścieki podatne na rozkład biologiczny. Zaprojektowana pompownia ścieków wyposażona będzie w pompę o wydajności 50 m³/h. Pomiar ilości powstających odcieków będzie prowadzony w projektowanej studni pomiarowej. Powstające na terenie zakładu wody opadowe i roztopowe spłukujące powierzchnie szczelne (powierzchnie zadaszeń, powierzchnie ciągów szczelnych komunikacyjnych) będą odprowadzane tym samym zakładowym systemem kanalizacyjnym, zapewniając odpowiednią ochronę podłoża wodno-gruntowego.

Wpływ na dobra materialne i dziedzictwo kultury - z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia na terenie przekształconym nie prognozuje się zmiany charakteru oddziaływania na istniejące w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia dobra materialne. W sąsiedztwie kompostowni nie znajdują się obiekty dziedzictwa kulturowego.

Wpływ na ludzi – ponieważ planowana inwestycja znajduje się na terenie istniejącego zakładu oczyszczania ścieków komunalnych, oddalonego od zabudowy mieszkalnej, nie przewiduje się uciążliwości dla mieszkańców związanych z funkcjonowaniem projektowanej kompostowni.

Wpływ na krajobraz – z uwagi na położenie inwestycji na terenie przekształconym antropogenicznie, związanym z oczyszczaniem ścieków komunalnych i gospodarką odpadami nie przewiduje się negatywnego wpływu realizacji na walory krajobrazowe. Uzupełnienie zabudowy oczyszczalni ścieków w jej bezpośrednim sąsiedztwie o kolejne obiekty służące do zagospodarowania osadów ściekowych nie będzie miało istotnego wpływu na walory krajobrazowe opisywanego terenu. Projektowana instalacja nie będzie obejmowała elementów, które będą stanowiły nowe dominanty widokowe (projektowana zabudowa jest niska). Na terenie planowanej inwestycji nie występują pomniki przyrody ani żadna roślinność ochronna.

Odpad – wytworzone w trakcie działalności zakładu odpady komunalne będą selektywnie zbierane i gromadzone w specjalnych pojemnikach i kontenerach, a następnie przekazywane na podstawie umowy odbiorcom tego typu odpadów. Powstające w trakcie użytkowania instalacji kompostowania odpady np.: zużyta membrana do przykrywania przyrm, zużyte/uszkodzone elementy urządzeń i obiektów podlegające wymianie, sorbent i tkaniny do wycierania - oprócz membrany - są włączone do bilansu odpadów wytwarzanych obecnie na oczyszczalni ścieków. Membrana ze względu na swoją długoletnią żywotność nie jest uwzględniana w rocznym bilansie wytwarzanych odpadów. Jeśli będzie wymagała wymiany, powstanie odpad o kodzie 19 05 99. Odpady związane z utrzymaniem maszyn jezdnych obsługujących instalację będą stanowiły element bilansu jednostek serwisujących, podobnie jak odpady pochodzące z obsługi i utrzymania systemu wentylacyjnego kompostowni. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia przewiduje się wytwarzanie odpadów z procesu oczyszczania ścieków komunalnych, które poddane zostaną procesowi kompostowania w zamkniętych komorach.

Rozwiązania chroniące środowisko:

Technologia wykonania planowanej inwestycji została dostosowana do technicznych możliwości realizacyjnych tego typu instalacji oraz do tego, by maksymalnie ograniczyć jej wpływ na środowisko. Na etapie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia, oddziaływanie na środowisko oraz jego komponenty będzie zminimalizowane przez zastosowanie następujących rozwiązań chroniących środowisko:

- lokalizację instalacji na terenie przekształconym, w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów eksploatowanej oczyszczalni ścieków, z dala od zabudowy mieszkaniowej;
- prowadzenie robót budowlanych z zastosowaniem nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu o niskich parametrach emisji zanieczyszczeń i hałasu;
- ograniczanie jednoczesnej pracy maszyn i urządzeń emitujących hałas o dużym natężeniu (służy to również ograniczaniu kumulacji emisji spalin);
- przygotowanie miejsc parkowania lub przestoju maszyn i pojazdów budowlanych z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa ruchu, emisji hałasu, oraz z zapewnieniem ochrony podłoża i zieleni;
- uzupełnianie paliwa w maszynach budowlanych na podłożu szczelnym (zabezpieczenie sorbentu do zbierania wycieków substancji niebezpiecznych);
- magazynowanie materiałów i substancji w sposób bezpieczny dla środowiska wodno-gruntowego; zabezpieczenie przed ich wymywaniem, splukiwaniem, rozwiewaniem;
- ograniczenie ryzyka skażenia gruntu poprzez wykonywanie napraw i czynności konserwacyjnych pojazdów i maszyn budowlanych poza miejscem realizacji robót;
- zapewnienie warunków bezpiecznej i higienicznej pracy pracowników budowy (dostęp do wody pitnej, toalet, zapewnienie środków ochrony dróg oddechowych i słuchu);
- składowanie zdjętego na czas budowy humusu w niewysokich pryzmach i ponowne jego wykorzystanie w miejscu pozyskania do zagospodarowania terenu;
- magazynowanie odpadów w kontrolowanych warunkach: w wyznaczonych miejscach i w sposób bezpieczny dla środowiska (odpady inne niż obojętne - w kontenerach, w uzasadnionych przypadkach - w kontenerach zamykanych pokrywą);
- realizacja prac budowlanych w porze dziennej, tzn. między godzinami: 6:00 a 22:00;
- zagospodarowanie odpadów wytworzonych w trakcie prac budowlanych i montażowych zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- uporządkowanie terenu po zakończeniu prac budowlanych; przywrócenie terenu do stanu wyjściowego;
- ograniczenie lokalnego oddziaływania akustycznego źródeł instalacyjnych (wentylatory) poprzez umieszczenie ich w komorach i osłonach;
- eliminacja uciążliwości zapachowej instalacji poprzez zastosowanie nowoczesnej membrany półprzepuszczalnej w kluczowych, potencjalnie najbardziej odorogennych, fazach kompostowania. Membrana zapewnia również redukcję emisji mikroorganizmów dzięki odpowiedniej wielkości porów membrany i powstaniu cienkiej warstwy wody na powierzchni stabilizowanego materiału wskutek kondensacji pary wodnej. Wodna warstwa zapobiega też unoszeniu się pyłu;
- zastosowanie plandek na przyczepach pojazdów dowożących zrębki drzewne i wywożących kompost;
- zastosowanie zadaszenia nad placem składowym kompostu, co ma na celu ograniczenie wpływu opadów atmosferycznych w przypadku uwzględnienia w cyklu fazy dojrzewania kompostu w otwartej przyźnie;
- zastosowanie sita mającego na celu uzyskanie produktu o pożądanej jakości;
- systematyczne sprzątanie powierzchni technologicznych i utwardzonych dróg wewnętrznych; w okresach przedłużającej się suszy - spryskiwanie ww. powierzchni wodą;

- stała kontrola kluczowych parametrów procesu technologicznego za pomocą sond oraz systemu sterowania komputerowego, zapewniająca utrzymywanie optymalnych warunków prowadzenia procesu, w tym optymalizację czasu pracy systemu wentylacyjnego;
- zastosowanie systemu zbierania odcieków z przyzm kompostowych z odprowadzeniem wód odciekowych do oczyszczalni ścieków;
- zastosowanie systemu do zbierania spływów deszczowych ze wszystkich (potencjalnie zanieczyszczonych) powierzchni szczelnych na terenie projektowanego zakładu, z odprowadzeniem do oczyszczalni ścieków;
- obsługa nowych elementów systemu przez przeszkolonych pracowników;
- unikanie przerzucania przyzm i mieszania substratów w okresach przedłużającej się suszy.

Analizując wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z kartą informacyjną przedsięwzięcia pod kątem uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdzono, że nie jest ono zlokalizowane na obszarach wodno-błotnych czy innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach wybrzeży, obszarach górskich lub leśnych, obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarach sieci Natura 2000, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszarach o znacznej gęstości zaludnienia, obszarach przylegających do jezior i obszarach ochrony uzdrowiskowej. Dodatkowo stwierdzono, że z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania będą miały zasięg lokalny i odwracalny. Ponadto z uwagi na zakres planowanej inwestycji nie wystąpi możliwość kumulowania się oddziaływań a wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko emisji występowania innych uciążliwości czy występowania poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe. Planowana inwestycja nie naruszy interesów osób trzecich, nie powoduje uciążliwości i ograniczenia w użytkowaniu terenów sąsiednich.

W związku z rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia, oddaloną o bezpieczną odległość od granic Państwa, wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Nie zachodzą, więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Dla działki nr 4/28 (obręb 1), został uchwalony Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa zatwierdzony Uchwałą Nr XXVIII/263/2005 Rady Miejskiej w Tczewie z dnia 27 stycznia 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z 2005 r. Nr 28 poz. 569, zm.: z 2010 r. Nr 18, poz. 323, z 2012 r. poz. 1788, z 2013 r. poz. 2986, z 2014 r. poz. 1791, poz. 1792, poz. 1804, z 2015 r. poz. 1310). Zgodnie z zapisami planu, teren przedsięwzięcia znajduje się w obszarze jednostki urbanistycznej oznaczonej symbolem 07-„Sikorskiego”, należącej do strefy otwartej chronionej przed urbanizacją. Przeznaczenie terenu: „strefa otwarta chroniona przed urbanizacją”, w której ustala się:

- przeznaczenie podstawowe strefy 07: strefa przyrodnicza, stanowiąca podstawę systemu ekologicznego miasta, pełniąca funkcje ochrony i kształtowania zasobów przyrodniczych,
- przeznaczenie uzupełniające: tereny rolnicze, ogrody działkowe i cmentarze, tereny obsługi produkcji rolnej i ogrodniczej, tereny zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych i ogrodniczych, obiekty infrastruktury technicznej w zakresie: energetyki, wodociągów, kanalizacji, gospodarki odpadami.

Teren oznaczony w granicach obszaru O7 symbolem K to teren infrastruktury technicznej – oczyszczalnia ścieków.

W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Informacja o niniejszej decyzji podlega ujawnieniu w publicznie dostępnym wykazie danych.

POUCZENIE

1. *Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.*
2. *Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1-22 oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a 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. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Termin może ulec wydłużeniu o 4 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.*



Z up. Prezydenta Miasta
NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr inż. Krzysztof Witosiński

Załącznik nr 1

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. Marcjusz Fornalik, ZWiK Sp. z o. o.
83-110 Tczew, ul. Czatkowska 8
2. Gmina Miejska Tczew
83-110 Tczew, pl. Piłsudskiego 1
3. Gmina Tczew
83-110 Tczew, ul. Lecha 12
4. Dumiński Bronisław
5. Dumiński Tadeusz
6. WSKI a/a

Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku
80 - 748 Gdańsk, ul. Chmielna 54/57
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
83-110 Tczew, ul. Obr. Westerplatte 10

Wytworzyła: Ewa Banaszak

ZAŁĄCZNIK NR 1

do decyzji nr WSK.6220.7.2016.EB Dokument 10 z dnia 27.07.2016 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia pod nazwą: „Budowa instalacji do kompostowania odpadów z oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie”, jest budowa instalacji do kompostowania odpadów wytworzonych na oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie. Inwestycja zlokalizowana jest w Tczewie przy ul. ul. Czatkowskiej, na terenie działki geodezyjnej nr 4/28 (obręb 1). Przedsięwzięcia ma na celu zagospodarowanie odpadów powstających w procesie oczyszczania ścieków w instalacji własnej (odpady obecnie przekazywane do kompostowania w instalacji zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków, ale prowadzonej przez podmiot zewnętrzny) przy zastosowaniu technologii o większej efektywności i mniejszym wpływie na środowisko. Proponowany proces technologiczny to kompostowanie w systemie zamkniętym, w przykrywanych membraną reaktorach o przepływie poziomym z napowietrzaniem i przerzucaniem pryzmy.

Inwestycja planowana jest na terenie komunalnej oczyszczalni ścieków w Tczewie, eksploatowanej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. Spółka realizuje zadania związane z gospodarką wodnościekową na terenie miasta Tczewa. Odpady wytworzone w oczyszczalni ścieków, obecnie są przekazywane do kompostowania w instalacji zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków, ale prowadzonej przez podmiot zewnętrzny: firmę Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o.o. Spółka przerabia odpady w procesie kompostowania w otwartych pryzmach na utwardzonym i skanalizowanym podłożu. W wyniku kompostowania powstaje nawóz o nazwie „Kompost kociewski”, który posiada certyfikat nawozowy.

W projektowanej instalacji przetwarzane będą następujące odpady z procesu technologicznego prowadzonego w oczyszczalni ścieków komunalnych w Tczewie:

- skratki,
- piasek z piaskowników,
- ustabilizowane osady ściekowe.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje wykonanie:

- sześciu boksów do kompostowania odpadów z oczyszczalni ścieków;
- placu do magazynowania odpadów;
- placu do magazynowania materiału strukturalnego;
- placu do magazynowania kompostu;
- systemu kanalizacji do odprowadzania ścieków z terenu projektowanego zakładu.

W toku użytkowania instalacji stosowane będzie również sito do przesiewania kompostu, ładowarka oraz urządzenie do przerzucania kompostu.

Proces kompostowania w projektowanej instalacji będzie realizowany w boksach o szczelnym podłożu i ze szczelnymi ścianami oporowymi otaczającymi boksy z trzech stron, w których substrat będzie przykrywany specjalną półprzepuszczalną membraną. Membrana wykonana jest z wodoszczelnego, ale oddychającego materiału - polimeru fluorowęglowego, który chroni wsad reaktora przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zapobiega powstawaniu warunków dla rozkładu beztlenowego odpadów. Membrana uwalnia na zewnątrz większość wilgoci i CO₂, natomiast zatrzymuje wewnątrz ciepło oraz bakterie

aerobowe, które odpowiadają za proces kompostowania. Tym samym, w przeciwieństwie do technologii realizowanej w hali kompostowej, nie wystąpi konieczność zraszania złoża i budowy biofiltrów do dezodoryzacji powietrza.

Przewiduje się następujący układ faz przetwarzania odpadów w technologii membranowej: 3 tygodnie (faza intensywnego dojrzewania kompostu pod membraną) + 3 tygodnie (faza dojrzewania pod membraną po przerzuceniu pryzmy) + 2 tygodnie (opcjonalnie - faza dojrzewania na placu pod wiatą).

Parametry techniczne planowanej instalacji:

- liczba boksów: 6 sztuk o wymiarach: 30 x 8 x 1,5 m każdy;
- powierzchnia placu składowego odpadów 700 m²;
- powierzchnia placu składowego zrębków 1.450 m²;
- powierzchnia placu składowego kompostu 500 m²;
- łączna powierzchnia netto pod kompostownię 5.150 m²;
- łączna powierzchnia netto pod ciągi komunikacyjne 4.000 m²;
- moc systemu wentylacyjnego: 6 szt. x ok. 4,0 kW/szt.

Kompostowane złożo nie będzie wymagało zraszania. Odcieki z boksów zbierane będą przez kanały napowietrzające, które pełniły będą jednocześnie dwie funkcje: napowietrzającą i odwadniającą. Przy każdym boksie (bioreaktorze) zamontowany będzie wentylator. Proces napowietrzania będzie sterowany komputerowo. Każdy moduł do kompostowania obejmuje następujące elementy: szafa sterująca, obciążniki, sondy do pomiaru temperatury i tlenu, wentylator, półprzepuszczalna membrana, kanały napowietrzające, system odprowadzania odcieków. Cały układ obsługiwany będzie przez jedno urządzenie samojezdne do nawijania/odwijania membrany oraz jeden komputer sterujący pracą systemu. Odcieki z projektowanej kompostowni będą odprowadzane do istniejących komór stabilizacji tlenowej osadu na oczyszczalni, eksploatowanej przez wnioskodawcę. Transport odcieków będzie realizowany w systemie grawitacyjno-tłocznym, obejmującym przepompownię ścieków.

Odpady z oczyszczalni będą trafiały na otwarty plac na terenie projektowanej kompostowni. Na sąsiednim placu składowany będzie materiał strukturotwórczy (np.: zrębki drzewne, słoma, gałęzie). Za pomocą ładowarki odpady mieszane będą na placu składowym odpadów z materiałem strukturalnym w proporcji wagowej ok. 1:1 lub objętościowej ok. 1:3, odpowiednio. Ładowarka będzie następnie transportować wymieszany substrat (mieszanke kompostową) do boksu, gdzie będzie formowana pryzma, do wysokości maks. 3 m. Boks będzie wypełniany maks. 7 dni. Odpady będą ładowane do boksów praktycznie w systemie ciągłym. Każda dzienna porcja wsadu do reaktora będzie przykrywana membraną i uruchamiany będzie wentylator, z odpowiednią dla wypełnionej pojemności boksu wydajnością. Po usypaniu całej pryzmy będzie ona ostatecznie zamykana w sposób szczelny. Montowane będą sondy do pomiaru temperatury i tlenu oraz uruchamiany system sterowania. Uformowana pryzma i ściany oporowe (do określonej wysokości) będą nakrywane membraną. Urządzenie do nawijania/odwijania membrany jest urządzeniem samojezdnym, poruszającym się między boksami (napędzane motoreduktorem zasilanym przez agregat prądotwórczy lub z sieci energetycznej inwestora). Po trzech tygodniach mieszanka kompostowa będzie przerzucana z boksu do innego, a po zakończeniu cyklu produkt będzie przewożony za pomocą ładowarki na plac składowy produktu. Na placu kompost będzie poddawany przesianiu na sicie (standardowo stosowane są sita o prześwicie 25 x 25 mm) w celu usunięcia części, które nie uległy odpowiedniemu rozdrobnieniu. Przesiew stanowi

będzie produkt gotowy (do ewentualnego dojrzewania na placu) a odsiew (balast) będzie przewożony na plac składowy surowca i dodawany do przygotowywanej mieszanki.

Skala planowanej inwestycji:

- roczna ilość odpadów: ok. 7.500 Mg (ok. 7.500 m³);
- roczna ilość materiału strukturalnego: ok. 7.500 Mg (22.500 m³ - zrębki drzewne);
- łączna roczna ilość substratu: ok. 15.000 Mg (30.000 m³);
- średnia dobową ilość odpadów z oczyszczalni: ok. 7.500 m³/rok : 365 d = 20,5 m³/d;
- czas kompostowania w reaktorze: ok. 6 tygodni (jeden cykl);
- ilość cykli w roku: ok. 7;
- roczna ilość kompostu: ok. 12.150 Mg (17.357 m³).

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że przy zachowaniu założonego reżimu technologicznego i realizacji przedstawionych rozwiązań technicznych analizowane przedsięwzięcie będzie spełniało wymagania w zakresie ochrony środowiska.



Z up. Prezydenta Miasta
NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr inż. Krzysztof Witosiński

Tczew, dnia 27.07.2016 r.

WSKI.6220.7.2016.EB

Dokument 11

Załącznik odrębny do decyzji znak: WSKI.6220.7.2016.EB *Dokument 10*, z dnia 27.07.2016r.

Wykaz osób fizycznych będących stronami postępowania:

1. Dumiński Bronisław, 83-110 Tczew, Tczewskie Łąki, ul. Wałowa 2
2. Dumiński Tadeusz, 83-110 Tczew, Tczewskie Łąki ul. Wałowa 2

Z up. Prezydenta Miasta
NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr inż. Krzysztof Witosiński