

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 59 ust. 1 pkt 2, art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ust. 1, 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zmianami), w związku z § 3 ust. 1 pkt 80 oraz ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267),

po rozpatrzeniu wniosku **Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o. o., Stary Las 9, 83-200 Starogard Gd.** w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji,

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.

„Budowa instalacji biologicznego przetwarzania (biostabilizacji) frakcji odpadów biodegradowalnych wydzielanej ze zmieszanych odpadów komunalnych, z możliwością biologicznego suszenia wraz z budową i przebudową infrastruktury towarzyszącej (w tym rozbudowę oczyszczalni ścieków) dla Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Stary Las Sp. z o. o.”,

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uzasadnienie

Dnia 01.07.2013 r. **Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o. o., Stary Las 9, 83-200 Starogard Gd.**, wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację wymienionego w treści decyzji przedsięwzięcia. Do wniosku wnioskodawca załączył:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia,
- poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej z zaznaczonym przebiegiem granic terenu, którego dotyczy wniosek oraz obejmującej obszar, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie.

Biorąc pod uwagę rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia, organem właściwym do wydania decyzji w niniejszej sprawie jest zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Wójt Gminy Starogard Gdański.

Przedsięwzięcie objęte wnioskiem, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 80 oraz ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, kwalifikowane jest jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym, na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy o

udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, realizacja przedsięwzięcia wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Stosownie do treści art. 59 ust. 1 pkt. 2 ww. ustawy 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. W myśl przywołanego wyżej przepisu oraz art. 64 ust. 1 ww. ustawy, obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia 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) Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

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

W okolicznościach faktycznych niniejszej sprawy, na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, ustalono, że przedsięwzięcie z uwagi na jego rodzaj, skalę oraz lokalizację nie będzie oddziaływać na obszar Natura 2000.

Działając na podstawie art. 64 ust. 1 Wójt Gminy Starogard Gdański pismami znak PPN.6220.13.2.2013.MA z dnia 16.07.2013 r. zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gd. z prośbą o przedstawienie opinii w przedmiocie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska pismem z dnia 09.09.2013 r. (data wpływu 16.09.2013 r.) znak: RDOŚ-Gd-WOO.4240.497.2013.KLP.3 wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Wnioskodawca w dniu 18.09.2013 r. przedłożył uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia w tut. urzędzie.

Dnia 18.10.2013 r. wnioskodawca złożył w tut. urzędzie pismo zawierające uzupełnienie karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz zmianę w nazwie inwestycji. W dniu 21.10.2013 r. uzupełnienie to zostało przesłane organom opiniującym.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku postanowieniem znak RDOŚ-Gd-WOO.4240.497.2013.KLP.5 z dnia 28.10.2013 r. (data wpływu 04.11.2013 r.) wyraził opinię o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gd. opinią znak: SE-VII-471/47/EB/13 z dnia 31.07.2013 r. stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia wymaga się przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na nie umieszczenie w karcie informacyjnej przedsięwzięcia jednoznacznych i wyczerpujących informacji, umożliwiających bezsporne stwierdzenie braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Wnioskodawca nie załączył również schematu pogładowego przedstawiającego dokładną zasadę funkcjonowania membran. Z treści nie wynika jednoznacznie czy pryzma zostanie dzięki temu szczelnie zamknięta czy jedynie przykryta od góry. Dnia 12.11.2013 r. wnioskodawca złożył w tut. urzędzie wyjaśnienia dotyczące opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gd. Z wyjaśnień tych wynika, iż technologia stabilizacji przebiega z użyciem membran bezpośrednio położonych na złożu odpadów biodegradowalnych. Wnioskodawca załączył również dokładny opis i schemat funkcjonowania membran.

Biorąc pod uwagę w/w opinie oraz pismo wyjaśniające wnioskodawcy Wójt Gminy Starogard Gdański wydał dnia 29.11.2013 r. postanowienie nr PPN.6220.13.6.2013.MA o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanej inwestycji. Informacja o ww.

postanowieniu została umieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych Ekoportal (www.ekoportal.pl) pod numerem: 241/2013.

Przy stwierdzaniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko tut. Urząd przeanalizował uwarunkowania inwestycji, zgodnie z art. 63 ust. 1 w/w ustawy:

1) Skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie w istniejącym Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Starym Lesie instalacji do biologicznego, tlenowego przetwarzania (biostabilizacji z możliwością biologicznego suszenia) frakcji odpadów biodegradowalnych 0 – 80 mm, wydzielanych ze zmieszanych odpadów komunalnych o przepustowości 40 000 Mg/rok dla procesu stabilizacji i ok 60 000 Mg/rok dla procesu suszenia biologicznego oraz infrastruktury towarzyszącej obejmującej:

- budowę placu magazynowania materiału wsadowego (frakcji odpadów wydzielonych z odpadów komunalnych w sortowni), pełniącego też funkcję placu manewrowego, w tym dla potrzeb ppoż.,
- budowę budynku sterowni z punktem do wykonywania podstawowych analiz fizykochemicznych odpadów oraz zapleczem socjalno-bytowym i magazynowym,
- budowę zbiornika buforowego na odcieki technologiczne wraz z przepompownią,
- przebudowę i rozbudowę sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, technologicznej, teletechnicznej i ciepłowniczej, instalacji ppoż. wraz z dobudową pompowni,
- rozbudowę istniejącej sieci dróg wewnątrzzakładowych, z dojazdem do nowej instalacji oraz budynku sterowni.
- rozbudowę istniejącej oczyszczalni odcieków, ze zwiększeniem jej przepustowości do 120 m³/dobę, oraz budowy dodatkowego zbiornika na ścieki oczyszczone.
- rozbudowę i przebudowę kanalizacji wód opadowych na terenie zakładu, w tym budowę zbiornika retencyjnego wraz ze studniami chłonnymi.

Realizacja przedsięwzięcia planowana jest na terenie istniejącego Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las, gm. Starogard Gdański, na działce o numerze 9 obręb Stary Las. Właścicielem działki jest Inwestor – ZUOK „Stary Las” Sp. z o.o. Na cele realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów biodegradowalnych Wnioskodawca przewiduje wykorzystanie **ok. 10.000 m² w północno-wschodniej części terenu działki**. Jest to płaski, niezabudowany i nieutwardzony obszar, stanowiący rezerwę terenu w obrębie zakładu, w większości pokryty sztucznym nasypem piaszczysto-gliniastym, pochodzącym z wykopów wykonywanych pod kwatery składowe ZUOK oraz pozostałe obiekty gospodarki odpadami. Porośnięty jest rzadkimi płatami i kępami roślinności ruderalnej (głównie trawy), stopniowo zasiedlającej ten teren. Na obszarze planowanej inwestycji brak jest jakiegokolwiek roślinności wysokiej – drzew i krzewów, nie wystąpi konieczność ich usuwania w fazie realizacji przedsięwzięcia.

Zakład (ZUOK) położony jest na gruntach należących administracyjnie do wsi Stary Las, w enklawie otoczonej od strony północnej i zachodniej lasami, zlokalizowanej w odległości ok. 1 km na północny zachód od centrum wsi. Teren zakładu leży w odległości ok. 6,5 km na zachód od centrum miasta Starogardu Gdańskiego i ok. 3,4 km od zachodnich krańców zabudowy miejskiej. Od strony północnej teren ZUOK przylega do torowiska czynnej linii kolejowej nr 203 relacji Tczew – Kostrzyn. Za linią kolejową oraz za zachodnią granicą działki zakładu rozciągają się tereny zalesione, pozostające w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Starogard. Od strony południowej i wschodniej teren zakładu graniczy z gruntami rolnymi i nieużytkami. W otoczeniu lokalizacji przedsięwzięcia i ZUOK w Starym Lesie brak jest innych obiektów przemysłowych lub usługowych. Najbliższa zabudowa o charakterze zagrodowym znajduje się w odległości ok. 250 m na południowy-wschód od granic ZUOK oraz ok. 470 m od planowanego przedsięwzięcia. Inne zabudowania zagrodowe położone są w odległościach od ok. 750 m do ok. 800 m na wschód, południowy-wschód i zachód od granic zakładu.

Instalacja stabilizacji funkcjonować będzie w trybie ciągłym. Operacje prowadzone będą w czasie pracy ZUOK w Starym Lesie, przez ok. 300 dni w roku (6 dni w tygodniu), w godzinach od 600 do 2200.

Planowana technologia biostabilizacji spełniać będzie warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11.09.2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz.U.2012.1052) dla części biologicznej instalacji do mechaniczno-biologicznego przekształcania (MBP) zmieszanych odpadów komunalnych. Rozporządzenie wymaga by procesy biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych prowadzono zgodnie z następującymi wymaganiami:

- 1) odpady są przetwarzane z przerzucaniem odpadów przez okres od 8 do 12 tygodni łącznie;
- 2) przez co najmniej pierwsze 2 tygodnie proces odbywa się w zamkniętym reaktorze lub w hali, z aktywnym napowietrzaniem, z zabezpieczeniem uniemożliwiającym przedostawanie się nieoczyszczonego powietrza procesowego do atmosfery, do czasu osiągnięcia wartości AT4 (rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie tlenu przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni) poniżej 20 mg O₂/g suchej masy;
- 3) łączny czas przetwarzania, o którym mowa w pkt. 1, może zostać skrócony lub wydłużony, pod warunkiem uzyskania parametrów określonych w § 6 ust. 1 rozporządzenia.

Inwestor preferuje zastosowanie technologii membranowej, tj. z wykorzystaniem wodoodpornej, półprzepuszczalnej (oddychającej) membrany z laminatu trójwarstwowego. Membrana służyć będzie do zamknięcia (uszczelnienia) reaktora, oraz uniemożliwi przedostawanie się nieoczyszczonego powietrza procesowego do atmosfery. Membrana uwalnia na zewnątrz większość wilgoci i CO₂, natomiast zatrzymuje wewnątrz ciepło oraz bakterie aerobowe, które odpowiadają za proces stabilizacji. Napowietrzanie będzie prowadzone poprzez posadzkowe kanały do napowietrzania pryzm odpadów. Kanały będą też służyć do odprowadzania odcieków. Napowietrzanie realizowane będzie za pomocą wentylatorów, których moc będzie dostosowana do ilości odpadów umieszczonych w reaktorze. Ilość wprowadzanego powietrza sterowana będzie za pomocą systemu komputerowego, w oparciu o pomiary temperatury wewnątrz reaktora, monitorowane za pomocą umieszczonej wewnątrz sondy temperaturowej. Istotą procesu jest zapewnienie mikroorganizmom optymalnej ilości tlenu i zapobieganie niekontrolowanemu ogrzewaniu się materiału. W reaktorze przykrytym membraną występuje nadciśnienie, które z jednej strony wspomaga równomierną dystrybucję tlenu, a z drugiej strony zapobiega szybkiemu odparowaniu wilgoci ze złoża. Proces napowietrzania powoduje również ograniczenie przepływu wody przez stabilizowany materiał, co redukuje ilość odcieków, odprowadzanych za pomocą kanałów napowietrzających do kolektorów zbiorczych i następnie do zbiornika buforowego. Obszar pomiędzy powierzchnią stabilizowanego materiału, a półprzepuszczalną membraną służy za izolację, co powoduje, że nawet boki pryzmy zachowują wymaganą temperaturę i odpowiedni stopień higienizacji.

- 2) Powiązanie z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na którym oddziaływać będzie inwestycja

Źródłem oddziaływań na środowisko kumulujących się z oddziaływaniami planowanej instalacji do biologicznego przetwarzania frakcji biodegradowalnej odpadów komunalnych będą inne obiekty i instalacje funkcjonujące obecnie na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Starym Lesie:

- Kwatera składowa balastu i kwatera mineralizacji ze studniami odgazowującymi – w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, wytwarzania odcieków i odpadów,
- Kompostownia kontenerowa typu KNEER – w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu oraz wytwarzania ścieków i odpadów,
- Sortownia odpadów komunalnych i linia do produkcji paliwa alternatywnego – w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu oraz wytwarzania odpadów,

- Punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych i przeróbki gruzu – w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz emisji hałasu i wytwarzania odpadów,
- Myjnia płytowa oraz myjnia kół pojazdów – w zakresie wytwarzania ścieków,
- Kotłownia zakładowa – w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza,
- Budynki administracyjne i magazyny – w zakresie wytwarzania ścieków i odpadów,
- Utwardzone place i drogi wewnątrzzakładowe – w zakresie wytwarzania odprowadzania wód opadowych i roztopowych

Źródłem oddziaływań skumulowanych w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu będą również operacje technologiczne prowadzone na terenie ZUOK, w szczególności dowóz odpadów samochodami ciężarowymi i transport wewnętrzny odpadów pomiędzy obiektami i instalacjami zakładu oraz gospodarka odpadami deponowanymi na kwaterze balastu i kwaterze mineralizacji

3) Przewidywane ilości wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Zużycie surowców, materiałów, paliw i energii na potrzeby realizacji przedsięwzięcia związane będzie z budową planowanej instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów oraz realizacją inwestycji towarzyszących (w tym rozbudową oczyszczalni ścieków). Realizacja całości przedsięwzięcia wymagała będzie zużycia:

- kruszyw mineralnych, cementu i stali zbrojeniowej do budowy betonowych posadzek boksów, ścian bocznych i oporowych boksów oraz placu manewrowego, a także fundamentów pod budynek sterowni i dróg dojazdowych do instalacji i budynku sterowni,
- kątowników, profili stalowych i blach do wykonania konstrukcji nośnych urządzeń (nawijarki membran, wentylatory, szafy sterujące),
- materiałów budowlanych, stali, drewna, materiałów ceramicznych i tworzyw sztucznych do budowy i wykończenia budynku sterowni,
- rur wodociągowych i kanalizacyjnych, elementów studni kanalizacyjnych,
- przewodów elektroenergetycznych i osprzętu,
- wody na cele budowlane,
- energii elektrycznej na cele zasilania urządzeń i maszyn stosowanych na budowie,
- paliw płynnych do zasilania silników maszyn roboczych i samochodów wykorzystywanych do prowadzenia prac budowlanych.

Na obecnym etapie projektowania ilości poszczególnych surowców, materiałów i mediów niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia są trudne do oszacowania, ze względu na brak szczegółowych rozwiązań technicznych i projektów budowlanych przedsięwzięcia.

Z punktu widzenia ochrony środowiska istotne będą ilości wykorzystywanych paliw, wody i materiałów w fazie eksploatacji przedsięwzięcia. Eksploatacja instalacji wymagała będzie zużycia energii elektrycznej, paliw płynnych do zasilania silników ładowarki obsługującej instalację i wody na cele socjalno-bytowe (pracownicy obsługi). Instalacja nie wymaga wody na cele technologiczne, ani żadnych innych materiałów i środków chemicznych. W przedstawionym poniżej bilansie nie uwzględniono materiałów niezbędnych do konserwacji i napraw urządzeń wchodzących w skład instalacji, jak również podlegających okresowej wymianie membran poliestrowych i linek gumowych służących do przykrywania i uszczelniania pryzm odpadów w boksach. W bilansie nie uwzględniono również materiałów, paliw, wody i energii niezbędnej do funkcjonowania innych instalacji zlokalizowanych na terenie zakładu.

Zużycie energii, paliw płynnych i wody na cele eksploatacji instalacji, przy całorocznym pełnym wykorzystaniu instalacji, oszacować można na:

- zużycie energii elektrycznej - ok. 350 MWh/rok
- zużycie paliw płynnych (ON) do ładowarki - ok. 17,6 Mg/rok,
- zużycie wody na cele socjalno-bytowe - ok. 100 m³/rok.

4) Emisja i występowanie innych uciążliwości

Czas trwania fazy realizacji przedsięwzięcia (robót ziemnych, budowlanych i instalacyjno-montażowych, oszacować można na ok. 4 miesiące. Faza realizacji przedsięwzięcia, polegająca na wykonaniu w/w prac, prowadzić będzie do krótkotrwałego i przemijającego oddziaływania na środowisko w rejonie lokalizacji zakładu, przejawiającego się:

- krótkotrwałą emisją spalin ze spalania paliw w silnikach maszyn roboczych (spycharki, koparki, ładowarki) i samochodów dostarczających niezbędne do wykonania prac surowce i materiały,
- krótkotrwałą emisją zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z operacji spawania konstrukcji stalowych,
- możliwą krótkotrwałą, niezorganizowaną emisją pyłu podczas prowadzenia prac ziemnych (pylenie wtórne),
- krótkotrwałym pogorszeniem stanu klimatu akustycznego w rejonie prowadzenia prac w wyniku emisji hałasu i wibracji do środowiska ze stosowanych pojazdów, maszyn i sprzętu budowlanego,
- krótkotrwałymi emisjami wibracji związanymi ze stosowaniem urządzeń do zagęszczania i stabilizacji gruntu na placach magazynowych,
- potencjalną możliwością wystąpienia zanieczyszczeń powierzchni ziemi, wód gruntowych oraz obciążenia środowiska z tytułu wytwarzania odpadów w trakcie prowadzenia robót.

Eksplatacja instalacji do biologicznego przetwarzania frakcji biodegradowalnej odpadów komunalnych w technologii membranowej skutkować będzie następującym oddziaływaniem na poszczególne komponenty środowiska naturalnego:

- emisją zanieczyszczeń gazowych i bioaerozoli z pryzm odpadów przykrytych membraną w fazie intensywnej stabilizacji odpadów (przy ciągłym funkcjonowaniu instalacji źródło stanowić będą pryzmy o zmiennej lokalizacji),
- niezorganizowaną emisją spalin z silnika ładowarki używanej do usypywania, przerzucania i rozładunku pryzm (przez ok. 2.100 godzin rocznie, średnio 7 godzin na dobę przez 300 dni w roku),
- emisją hałasu ze źródeł zewnętrznych – wentylatory napowietrzające pryzmy, pracujące praktycznie przez cały rok, 24 godziny na dobę,
- emisją hałasu z silnika ładowarki używanej do usypywania, przerzucania i rozładunku pryzm (przez ok. 2.100 godzin rocznie, średnio 7 godzin na dobę przez 300 dni w roku),
- wytwarzaniem odcieków ze stabilizowanego materiału, odprowadzanych kanałami umieszczonymi w dnach boksów na pryzmy do zbiornika buforowego, a następnie systemem zakładowej kanalizacji technologicznej do oczyszczalni odcieków – w szacowanej ilości łącznej ok. 200 m³ rocznie,
- generowaniem zanieczyszczonych wód opadowych z obszaru boksów na pryzmy oraz z placu manewrowego, odprowadzanych do zakładowej kanalizacji deszczowej,
- wytwarzaniem stabilizatu (odpadu o kodzie 19 05 99) z frakcji biodegradowalnej (0 – 80 mm) wydzielanej ze zmieszanych odpadów komunalnych – kierowanego do unieszkodliwiania poprzez składowanie na kwaterze balastu ZUOK w Starym Lesie,
- wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne z konserwacji i napraw instalacji oraz obsługi ładowarki pracującej w obrębie instalacji.

5) Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii

Biorąc pod uwagę stosowane na potrzeby instalacji materiały i substancje, a także uwzględniając technologię prac, stwierdzić należy, że jedynym znaczącym zagrożeniem awaryjnym może być pożar odpadów poddawanych biostabilizacji (suszeniu). W celu zabezpieczenia instalacji na wypadek pożaru przewiduje się w ramach przedsięwzięcia rozbudowę linii wody gaśniczej ppoż. z budową nowej pompowni, zapewniającej wymagane

ciśnienie wody używanej na cele gaśnicze. W sąsiedztwie instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowane będą hydranty ppoż.

Planowane przedsięwzięcia nie będzie źródłem wytwarzania i gromadzenia odpadów niebezpiecznych, ani też nie będzie wymagać stosowania jakichkolwiek substancji niebezpiecznych, i w związku z tym jego realizacja nie spowoduje zakwalifikowania ZUOK do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 09.04.2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2002.58.535 z późn. zm.).

6) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Z uwagi na skalę planowanego przedsięwzięcia i jego lokalizację, zarówno przy realizacji, jak i w fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie należy spodziewać się wystąpienia oddziaływań transgranicznych. Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w fazie realizacji nie przekroczy odległości kilkudziesięciu metrów od terenu jej lokalizacji, oddziaływanie planowanej instalacji w fazie eksploatacji nie przekroczy granic terenu Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Starym Lesie.

7) Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym NATURA 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Przedmiotowa inwestycja położona jest poza obszarami europejskiej sieci Natura 2000 oraz poza pozostałymi obszarami objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r., Nr 151, poz. 1220 ze zm.)

Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są:

- ok. 4,4 km na zachód „Dolina Wierzycy” PLH220094,
- ok. 5,5 km na południe „Bory Tucholskie” PLB220009,

Inne najbliższe położone obszary chronione, objęte ochroną na podstawie przepisów ww. ustawy to leżący 1,9 km na zachód Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Wierzycy.

Zakres inwestycji polegający na budowie instalacji biologicznego przetwarzania (biostabilizacji) frakcji odpadów biodegradowalnych wydzielanej ze zmieszanych odpadów komunalnych, z możliwością biologicznego suszenia wraz z budową i przebudową infrastruktury towarzyszącej (w tym rozbudowę oczyszczalni ścieków) w istniejącym i funkcjonującym Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych Stary Las Sp. z o.o., warunki realizacji inwestycji przedstawione w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, a także lokalizacja na terenie już przekształconym, zagospodarowanym oraz poza granicami obszarów Natura 2000, wyklucza możliwość utraty powierzchni i fragmentacji siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony w ich granicach. Mając na uwadze położenie geograficzne oraz skalę i charakter przedsięwzięcia, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja inwestycji mogła również spowodować modyfikację warunków ekologicznych ostoi, tym samym: pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone ww. obszary Natura 2000.

Mając powyższe na uwadze, stwierdza się brak konieczności sporządzenia raportu w zakresie oddziaływania ww. przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze.

Podsumowując należy stwierdzić, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia z racji jej charakteru nie pociągnie za sobą zagrożeń, tym bardziej znaczących oddziaływań na obszary podlegające ochronie przyrody.

Informację o wydaniu niniejszej decyzji i możliwości zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podaje się do publicznej wiadomości oraz zamieszcza się ją w publicznie dostępnym wykazie danych.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem Wójta Gminy Starogard Gdański w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Pouczenie:

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt. 1 – 13. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 4 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Termin ten może ulec wydłużeniu o 2 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Z up. Wójta

Lucyna Proke

Naczelnik Wydziału Planowania
Przestrzennego i Nieruchomości

Otrzymują:

1. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las”
83-200 Starogard Gd., Stary Las 9,
(wnioskodawca)
2. strony postępowania wg rozdzielnika
3. a/a.
4. BIP Gmina Starogard Gd.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Kanałowa 5, 83-200 Starogard Gd.,
2. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk,

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie w istniejącym Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych w Starym Lesie

- instalacji do biologicznego, tlenowego przetwarzania (biostabilizacji z możliwością biologicznego suszenia) frakcji odpadów biodegradowalnych 0 – 80 mm, wydzielanych ze zmieszanych odpadów komunalnych o przepustowości 40 000 Mg/rok dla procesu stabilizacji i ok 60 000 Mg/rok dla procesu suszenia biologicznego.
- infrastruktury towarzyszącej obejmującej:
 - budowę placu magazynowania materiału wsadowego (frakcji odpadów wydzielonych z odpadów komunalnych w sortowni), pełniącego też funkcję placu manewrowego, w tym dla potrzeb ppoż.,
 - budowę budynku sterowni z punktem do wykonywania podstawowych analiz fizykochemicznych odpadów oraz zapleczem socjalno-bytowym i magazynowym,
 - budowę zbiornika buforowego na odcieki technologiczne wraz z przepompownią,
 - przebudowę i rozbudowę sieci wodociągowej, kanalizacyjnej technologicznej, teletechnicznej i ciepłowniczej, instalacji ppoż. wraz z dobudową pompowni,
 - rozbudowę istniejącej sieci dróg wewnątrzzakładowych, z dojazdem do nowej instalacji oraz budynku sterowni.
 - rozbudowę istniejącej oczyszczalni odcieków, ze zwiększeniem jej przepustowości do 120 m³/dobę, oraz budowy dodatkowego zbiornika na ścieki oczyszczone.
 - rozbudowę i przebudowę kanalizacji wód opadowych na terenie zakładu, w tym budowę zbiornika retencyjnego wraz ze studniami chłonnymi.

Realizacja przedsięwzięcia planowana jest na terenie istniejącego Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las, gm. Starogard Gdański, na działce o numerze ewid. 9 (obręb 0005 Stary Las). Właścicielem działki jest Inwestor – ZUOK „Stary Las” Sp. z o.o. Na cele realizacji przedsięwzięcia przewiduje się wykorzystanie ok. 10.000 m², na obszarze obecnie niezabudowanej rezerwy terenu, w północno-wschodniej części zakładu.

Instalacja stabilizacji funkcjonować będzie w trybie ciągłym. Operacje prowadzone będą w czasie pracy ZUOK w Starym Lesie, przez ok. 300 dni w roku (6 dni w tygodniu), w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰.

Inwestor preferuje zastosowanie technologii membranowej, tj. z wykorzystaniem wodoodpornej, półprzepuszczalnej (oddychającej) membrany z laminatu trójwarstwowego. Membrana służyć będzie do zamknięcia (uszczelnienia) reaktora, oraz uniemożliwi przedostawanie się nieoczyszczonego powietrza procesowego do atmosfery. Membrana uwalnia na zewnątrz większość wilgoci i CO₂, natomiast zatrzymuje wewnątrz ciepło oraz bakterie aerobowe, które odpowiadają za proces stabilizacji. Napowietrzanie będzie prowadzone poprzez posadzkowe kanały do napowietrzania przym odpadów. Kanały będą też służyć do odprowadzania odcieków. Napowietrzanie realizowane będzie za pomocą wentylatorów, których moc będzie dostosowana do ilości odpadów umieszczonych w reaktorze. Ilość wprowadzanego powietrza sterowana będzie za pomocą systemu komputerowego, w oparciu o pomiary temperatury wewnątrz reaktora, monitorowane za pomocą umieszczonej wewnątrz sondy temperaturowej. Istotą procesu jest zapewnienie mikroorganizmom optymalnej ilości tlenu i zapobieganie niekontrolowanemu ogrzewaniu się materiału. W reaktorze przykrytym membraną występuje nadciśnienie, które z jednej strony wspomaga równomierną dystrybucję tlenu, a z drugiej strony zapobiega szybkiemu odparowaniu wilgoci ze złoża. Proces napowietrzania powoduje również ograniczenie przepływu wody przez stabilizowany materiał, co redukuje ilość odcieków, odprowadzanych za pomocą kanałów napowietrzających do kolektorów zbiorczych i następnie do zbiornika buforowego. Obszar pomiędzy powierzchnią stabilizowanego materiału, a

półprzepuszczalną membraną służy za izolację, co powoduje, że nawet boki pryzmy zachowują wymaganą temperaturę i odpowiedni stopień higienizacji.

Proces intensywnej stabilizacji będzie prowadzony przez ok. 4-5 tygodni, aż do osiągnięcia wartości AT₄ poniżej 20 mg O₂/g suchej masy. W procesie intensywnej stabilizacji może być konieczne przerzucanie materiału, który będzie realizowany z jednego reaktora do drugiego, stosując zamykanie reaktora membraną. Po okresie intensywnej stabilizacji, odpady będą poddawane drugiej fazie tzw. „dojrzwaniu”. Dojrzwanie będzie prowadzone przez okres ok 5 tygodni, w zamkniętych reaktorach.

Przewiduje się prowadzenie procesu biostabilizacji odpadów w trzech etapach:

- faza intensywnej stabilizacji odpadów – trwająca 5 tygodni,
- I faza dojrzwania stabilizatu – trwająca 3 tygodnie,
- II faza dojrzwania stabilizatu – trwająca 2 tygodnie.

Po 5-cio tygodniowym etapie intensywnej stabilizacji reaktory będą otwierane i stabilizowany materiał będzie przerzucany za pomocą ładowarki do kolejnego reaktora. Następnie reaktor zostanie zamknięty membraną i przez okres 3 tygodni prowadzony będzie proces dojrzwania stabilizatu, również z aktywnym napowietrzaniem pryzm. Po tym okresie stabilizowanego materiału zostanie po raz drugi przerzucony (z reaktora do reaktora) i przeprowadzana będzie II faza dojrzwania – także przykrytych membraną, z aktywnym napowietrzaniem stabilizatu. W celu zapewnienia ciągłości procesu biologicznego przetwarzania odpadów część z planowanych reaktorów służyć będzie do prowadzenia fazy intensywnej stabilizacji, a część do prowadzenia I i II fazy dojrzwania.

W planowanej instalacji możliwe będzie prowadzenie:

- **biologicznej stabilizacji (biostabilizacji)** wydzielonej z odpadów komunalnych frakcji zawierającej odpady biodegradowalne (0 – 80 mm) – efektem biostabilizacji jest redukcja zawartości substancji organicznych w otrzymywanym stabilizacie (odpad o kodzie 19 05 99), scharakteryzowana poprzez obniżenie aktywności oddychania AT₄ do poziomów poniżej 10 mgO₂, umożliwiającą unieszkodliwianie odpadów poprzez składowanie lub dalszy odzysk części przetworzonych odpadów.
- **biologicznego suszenia (biosuszenia)** wydzielonej z odpadów komunalnych frakcji zawierającej odpady biodegradowalne (0 – 80 mm) lub tzw. frakcji nadsitowej (> 80 mm), po uprzednim odseparowaniu z niej odpadów nadających się do bezpośredniego recyklingu materiałowego – efektem biosuszenia jest obniżenie wilgotności odpadów, a zarazem obniżenie masy odpadów i wzrost ich kaloryczności, pozwalający na wykorzystanie wysuszonych odpadów np. do produkcji paliwa alternatywnego (RDF).

W instalacji możliwe będzie także prowadzenie procesu kompostowania odpadów zielonych, bioodpadów i osadów ściekowych.

Proces biosuszenia nie wymaga przerzucania odpadów i kończy się po fazie intensywnej stabilizacji, która przeprowadzana jest przy zwiększonym wydatku powietrza włączanego do pryzm stabilizowanego materiału.

Rezultatem przetwarzania będą odpady ustabilizowane – **stabilizat**, klasyfikowane pod kodem **19 05 99** – „*inne niewymienione odpady (z procesów tlenowego rozkładu odpadów stałych)*”, spełniające wymagania umożliwiające ich unieszkodliwianie poprzez składowanie na kwaterze składowej balastu.

Podczas przetwarzania nastąpi znaczna redukcja masy i objętości odpadów, co przypisuje się emitowanej wilgoci i ilości CO₂ w trakcie degradacji biologicznej. Masa produktu zmniejszy się co najmniej o jedną trzecią w porównaniu do wsadu. Redukcja objętościowa wyniesie ok. 35%. Wytwarzany stabilizat podlegać będzie wymaganym badaniom laboratoryjnym, zgodnie z § 7. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11.09.2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przekształcania zmieszanych odpadów komunalnych.

Po zakończeniu procesu biologicznego przetwarzania wytworzony stabilizat kierowany będzie do unieszkodliwiania na kwaterze składowej balastu metodą określoną w Załączniku Nr 2 do ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21) symbolem **D5** – *składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany*.

Opcjonalnie możliwe jest wydzielenie ze stabilizatu frakcji o uziarnieniu 0 – 20 mm (poprzez przesianie), którą kierować można do odzysku jako „*kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)*” – kod **19 05 03**. Reszta (frakcja nadsitowa) pozostanie nadal stabilizatem, który poddany zostanie unieszkodliwieniu.

Proces biosuszenia nie wymaga przerzucania odpadów i kończy się po fazie intensywnej stabilizacji, która przeprowadzana jest przy zwiększonym wydatku powietrza wtłaczanego do pryzm suszonego materiału.

Ocieki z instalacji stabilizacji będą kierowane kanalizacją technologiczną do zakładowej oczyszczalni ścieków. W ramach przedsięwzięcia przewiduje się rozbudowę oczyszczalni ścieków do przepustowości 120 m³/d (wliczając instalację istniejącą i jej rozbudowę). Ścieki po oczyszczeniu będą kierowane do zbiornika ścieków oczyszczonych, a docelowo do kanalizacji sanitarnej. Ścieki będą oczyszczane do poziomu określonego przez rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych – Dz. U. Nr 136 z 2006 r., poz. 964).

W celu ograniczania oddziaływania instalacji na grunt i wody podziemne przewiduje się:

- usypywanie odpadów poddawanych biologicznemu przetwarzaniu w boksach wyposażonych w betonowe podłoże (posadzkę) z elementów prefabrykowanych z kanałami do odprowadzania odcieków, a także dodatkowe uszczelnienie z geomembrany HDPE,
- minimalizację ilości wytwarzanych odcieków do ok. 0,005 m³ na 1 Mg przetwarzanych odpadów, dzięki zastosowaniu technologii membranowej utrzymującej wodę w masie stabilizowanego materiału i nie wymagającej dodatkowego zraszania odpadów,
- uszczelnienie reaktorów membraną poliestrową zabezpieczającą odpady przed rozprzestrzenianiem się i wpływem warunków meteorologicznych (opady atmosferyczne),
- prowadzenie wszelkich operacji związanych z załadunkiem, okresowym przerzucaniem stabilizowanego materiału i rozładunkiem stabilizatu na utwardzonym wylewkami betonowymi i uszczelnionym geomembraną HDPE placu manewrowym, z odprowadzeniem wód opadowych do zakładowej kanalizacji deszczowej,
- ograniczenie ilości potencjalnie zanieczyszczonych wód opadowych poprzez prowadzenie operacji dojrzewiania stabilizatu w pryzmach przykrytych membraną,
- selektywne gromadzenie wszelkich odpadów wytwarzanych w wyniku funkcjonowania instalacji w odpowiednich pojemnikach i miejscach magazynowania, zabezpieczonych przed możliwością rozprzestrzeniania się odpadów i zanieczyszczenia powierzchni terenu,
- kierowanie wytworzonego w instalacji stabilizatu do unieszkodliwiania na kwaterze balastu, zabezpieczonej przed oddziaływaniem na grunt i wody podziemne poprzez sztuczne uszczelnienie dna i skarp kwatery oraz drenaż odcieków.
- kierowanie ścieków socjalno-bytowych powstających w związku z funkcjonowaniem instalacji do oczyszczania w zakładowej lub zewnętrznych oczyszczalniach ścieków.

W celu ograniczenia emisji hałasu do otoczenia przewiduje się:

- zastosowanie w instalacji wentylatorów do napowietrzania pryzm o możliwie niskich mocach akustycznych,
- prowadzenie załadunków, przerzucania materiału stabilizowanego i rozładunków stabilizatu wyłącznie w porze dnia, w godzinach od 6.00 do 22.00,
- używanie do obsługi instalacji wyłącznie sprawnych maszyn roboczych o niskich poziomach emisji hałasu, spełniających wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U.2005.263.2202 z późni. zm.).

Ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza służyć będzie:

- przykrywanie (zamykanie) reaktorów trójwarstwową membraną poliestrową, z teflonową warstwą filtracyjną typu ePTFE pomiędzy dwiema warstwami poliestrowymi, która dzięki rozmiarom mikrootworów warstwy filtracyjnej wykonanej z porowatego teflonu ogranicza:
 - o emisję bioaerozoli z procesów tlenowego rozkładu odpadów biodegradowalnych ze skutecznością ok. 99%,
 - o a emisję zanieczyszczeń gazowych, w szczególności związków odorotwórczych (amoniak, aceton, merkaptany, węglowodory alifatyczne) ze skutecznością ok. 97%,
- prowadzenie pierwszego przerzucania odpadów po okresie 5 tygodni, zapewniającym obniżenia wartości parametru AT4 do wartości ok. 16 mgO₂/g s.m. stabilizowanego materiału i ograniczenie emisji związków odorotwórczych z operacji przerzucania,

- używanie do obsługi instalacji nowych maszyn roboczych (ładownic) o niskich poziomach emisji zanieczyszczeń w spalinach, spełniających wymagania etapu IIIA.

W fazie realizacji przedsięwzięcia wszelkie prace budowlane i instalacyjne prowadzone będą w sposób:

- minimalizujący oddziaływanie na szatę roślinną istniejącą na terenie przedsięwzięcia – będzie ono realizowane na obszarze rezerwy terenu ZUOK, z nawierzchnią utworzoną ze sztucznych nasypów gruntowych, praktycznie pozbawionych roślinności,
- zapewniający minimalizację emisji do powietrza zanieczyszczeń pyłowych i gazowych pochodzących z robót ziemnych, eksploatacji maszyn roboczych i sprzętu budowlanego dzięki wdrożeniu właściwej, zoptymalizowanej organizacji prac i ograniczeniu czasu ich trwania do niezbędnego minimum;
- nie powodujący nadmiernej emisji hałasu do środowiska:
 - poprzez zastosowanie wyłącznie sprawnych maszyn budowlanych i urządzeń o niskich poziomach emisji hałasu, spełniających wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21.12.2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U.2005.263.2202),
 - poprzez właściwą organizację prac, ograniczającą użycie sprzętu mechanicznego jedynie do pory dnia, wyłączanie maszyn i sprzętu budowlanego w czasie przerw w pracy, unikanie pracy maszyn i urządzeń na tzw. „luzie”;
- umożliwiający maksymalne wykorzystanie odpadów powstających podczas prac i właściwą nimi gospodarkę:
 - poprzez maksymalne bezpośrednie wykorzystanie wytwarzanych odpadów (grunt z niwelacji) w ramach planowanego przedsięwzięcia,
 - poprzez selektywną zbiórkę pozostałych wytwarzanych odpadów i skierowanie ich w pierwszej kolejności do odzysku bądź recyklingu;
- zapewniający ochronę powierzchni ziemi, gruntów i wód podziemnych przed potencjalnymi zanieczyszczeniami:
 - poprzez stosowanie sprawnych pojazdów, maszyn i urządzeń budowlanych, gwarantujących szczelność układów silnikowych i brak jakichkolwiek wycieków olejów,
 - poprzez selektywne gromadzenie wytwarzanych odpadów w pojemnikach lub miejscach do tego wydzielonych,
 - poprzez bezzwłoczne usuwanie odpadów z rejonu prowadzenia prac.

Przewiduje się zastosowanie stosunkowo prostych, sprawdzonych w kilkudziesięciu funkcjonujących instalacjach na świecie, oszczędnych i niskoodpadowych rozwiązań w zakresie biologicznego przetwarzania frakcji biodegradowalnej odpadów komunalnych w technologii membranowej. Przedsięwzięcie w fazie realizacji nie będzie źródłem znaczących emisji substancji i energii do środowiska, także dzięki zastosowanym środkom technicznym ograniczającym te emisje, które opisano wyżej.

Zupa Wójta

Lucyna Probe

Naczelnik Wydziału Planowania
Przestrzennego i Nieruchomości

Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych
" STARY LAS" Sp. z o.o.

2013 -12- 20

WPLYNEŁO