

2017 -01- 09

L.dz. 72

AA P
DW-16p

Decyzja stała się ostateczna z dniem

13.02.2017

INSPEKTOR

T. Brank

Tomasz Blazucki

Gdańsk, dnia 5 stycznia 2017r.

Prezydent Miasta Gdańska
WŚ.I.6220.I.2 D.2014.TB.WŚ.218072
(za dowodem doręczenia)

DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4 oraz art. 82 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 (Dz.U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.), a także § 2 ust. 2 pkt 1 w związku z § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 r. poz. 23 ze zm), po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku przy ul. Jabłoniowej 55, z dnia 11 sierpnia 2014r (wpływ uzupełnienia w dniu 08.09.2014) o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji pn.:

Budowa sektora nr 800/3 kwatery składowania odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne dla Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku Szadółkach.

oraz po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, po uzgodnieniu warunków realizacji przedsięwzięcia:

z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku - postanowienie nr RDOŚ-Gd-WOO.4242.80.2016.KSZ.2 z dnia 14 listopada 2016r,

i po wystąpieniu o opinię do

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku - brak zastrzeżeń wyrażony nie zajęciem stanowiska w wyznaczonym terminie

Po zapoznaniu się z:

- raportem o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowej inwestycji oprac. H. Karmolińska - Słotkowska, W. Czarnik, Poznań. Lipiec 2016r.
- uzupełnieniem z dnia 24 sierpnia 2016 r. (opracowanie wnioskodawca)

ustalam
środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sektora nr 800/3 kwatery składowania odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne dla Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku Szadółkach.

I. Określam:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sektora nr 800/3 kwatery składowania odpadów na terenie Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku Szadółkach. Planowany sektor podzielony zostanie na trzy podsektory :

- a) podsektor nr 800/3.1 przeznaczony na składowanie odpadów z grup: 20,02,03,04,15,16,17,1905,1912 oparty zostanie o istniejący obecnie eksploatowany sektor nr 800/1, znajdujący się w kierunku na zachód od sektora 800/3.1,
- b) podsektor nr 800/3.2 przeznaczony na odpady z grup: 19 01 - odpady ze spalarni odpadów, w tym z instalacji do pirolizy odpadów. Przeznaczony do składowania odpadów z planowanego Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów,
- c) podsektor nr 800/3.3, przeznaczony na składowanie odpadów z grup: 20,02,03,04,15,16,17,1905,1912 oparty o planowane podsektory 800/3.1, 800/3.2.

Łączna pojemność sektora 800/3 wynosi $V = 1\,504\,881,59\text{ m}^3$. W sektorze 800/3 można będzie zdeponować ok. $1\,444\,881,59\text{ m}^3$ odpadów. W tej ilości ujęto warstwy izolacyjne pomiędzy odpadami o wysokości 0,2 m każda na całej powierzchni kwatery. Inwestor podał, że odpady komunalne przewidziane do składowania w podsektorze nr 800/3.1 i 800/3.3, będą posiadać wagę 1 tony w 1 m^3 . Natomiast w podsektorze nr 800/3.2 składowane będą żużle z termicznego przekształcania odpadów, o wadze 2 ton w 1 m^3 .

Pojemność poszczególnych podsektorów:

- podsektor 800/3.1 = $645\,601,28\text{ m}^3$,
- podsektor 800/3.2 = $320\,996,62\text{ m}^3$,
- podsektor 800/3.3 = $538\,283,68\text{ m}^3$,

Maksymalna rzędna składowania odpadów wynosi ok. 134,80 m. n.p.m. Rzędna dna sektora kwatery składowej w najniższym punkcie wynosi 102,0 m n.p.m. i znajduje się przy skarpie zachodniej sektora kwatery. Ukształtowanie dna sektora 800/3 zostało dopasowane do aktualnego piezometrycznego poziomu wód podziemnych podanego przez hydrogeologa z zachowaniem odległości 1 m projektowanego wykopu dna sektora 800/3 od poziomu wód podziemnych.

W inwestycji zostaną wybudowane poniżej wymienione obiekty:

- Obiekt nr 1 - Sektor 800/3 kwatera składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z podziałem na trzy podsektory.
- Obiekt nr 2 - Rów opaskowy.
- Obiekt nr 3 - Zbiornik wód opadowych
- Obiekt nr 4 - Plac manewrowy.
- Obiekt nr 5 - Pompownia odcieków T1.
- Obiekt nr 5.1 - Zasuwy kierunkowe - Pompownia T1 .
- Obiekt nr 6 - Pompownia odcieków T2.
- Obiekt nr 6.1 - Zasuwy kierunkowe - Pompownia T2.
- Obiekt nr 6.2 - Studnia rozprężna.
- Obiekt nr 7 - Droga technologiczna.
- Obiekt nr 8 - Przystawiony kontener przesyłu gazu.
- Obiekt nr 9 - Przystawiona pompownia odcieków.
- Obiekt nr 10 - Droga przeciwpożarowa.
- Obiekt nr 11 - Projektowany kontener przesyłu gazu.
- Obiekt nr 12 - Separator lamelwy.
- Obiekt nr 13 - Plac p.poż.
- Obiekt nr 14 - Ssawa p.poż.
- Obiekt nr 15 - Przepust.
- Obiekt nr 16 - Przepust .

- Obiekt nr 17 - Pompownia skroplin powstałych w trakcie przesyłu biogazu - pompownia T3.
- Obiekt nr 18 - Koryto betonowe w koronie grobli rozdzielającej.
- Rów odwadniający (opaskowy).
- Skarpy sektora 800/3 (skarpy ukształtowania terenu).
- Skarpy ukształtowania odpadów.
- Skarpy ukształtowania rekultywacji.
- Drenaż ujmowania i odprowadzania odcieków.
- Instalacja odgazowania za pomocą studni wznoszonych - odgazowanie aktywne.
- Instalacja hydrantowa zasilana z sieci wodociągowej.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

Na etapie realizacji należy:

1. Roboty budowlane prowadzić tak, aby w maksymalnym stopniu ochronić środowisko gruntowo - wodne przed zanieczyszczeniem, w tym:
 - a) organizację placów postojowych dla maszyn i środków transportu na uszczelnionych nawierzchniach,
 - b) utrzymywać porządek na terenie budowy i jej zaplecza,
 - c) unikać zbędnej koncentracji prac z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego,
 - d) stosować maszyny i pojazdy sprawne technicznie oraz eliminować ich pracę na biegu jałowym,
 - e) nie dopuszczać do zanieczyszczenia wykopów szczególnie substancjami ropopochodnymi,
 - f) unikać rozlewów paliw a ewentualne zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi likwidować poprzez zdjęcie zanieczyszczonej warstwy ziemi i jej wywóz do utylizacji,
 - g) wszelkie miejsca przeznaczone do magazynowania substancji podatnych na migrację wodną wyścielić materiałami izolacyjnymi, np. geowłókniną z dodatkowym przykryciem separacyjnym,
 - h) wyposażyć plac budowy w przenośne sanitariaty dla pracowników i dbałość o ich systematyczne opróżnianie przez uprawnione podmioty.
2. Wyposażyć plac budowy w sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków paliwa i oleju w celu ograniczenia potencjalnych zagrożeń dla podłoża gruntowego i wód podziemnych w sytuacjach awaryjnych.
3. Odpady niebezpieczne (np. oleje i smary) gromadzić w szczelnych pojemnikach i przekazywać uprawnionym odbiorcom do zagospodarowania.

Na etapie eksploatacji należy:

1. Odpady składować metodą "tortową", tj. z zachowaniem powtarzającego się układu warstw: około 2 m warstwa odpadów, przykrycie odpadów warstwą przesypki nie większą niż 30 cm, na wyznaczonych do tego celu poletkach roboczych.
2. Warstwy odpadów formować metodą oddalonego układania odpadów w systemie pionowym, tj. z nagarnianiem odpadów za pomocą spycharki lub kompaktora na wysokość do około 2 m, z zachowaniem skarp składowanych odpadów. W uzasadnionych przypadkach możliwe jest zastosowanie odgórnego układania

- odpadów tj., usypywanie warstwy odpadów o grubości około 2 m od placu wyładunkowego w kierunku krawędzi działki roboczej.
3. Formowanie kolejnych warstw odpadów realizować od najdalszych części działki roboczej, w kierunku wjazdu na działkę.
 4. Składowanie rozpoczynać po uprzednim zbudowaniu wałów wyprzedzających i drogi technologicznej.
 5. Każde poletko robocze po odpowiednim zagęszczeniu przykryć materiałem izolacyjnym o miąższości warstwy max. 30 cm.
 6. Transport odpadów na terenie obiektu prowadzić po trasie wyznaczonej przez pracowników składowiska z bezpieczną prędkością.
 7. Ogrodzenie pola odkładczego ze świeżo zdeponowanymi odpadami wykonać w postaci pięciometrowych drewnianych pali, z powieszonymi siatkami w celu zabezpieczenia zdeponowanych odpadów przed możliwością potencjalnego żerowania ptaków.
 8. Wyładowanie odpadów na teren składowiska tylko w wyznaczonym przez pracowników miejscu ze zwróceniem szczególnej uwagi na sprzęt i ludzi pracujących na nim, aby uniknąć wypadku.
 9. W celu ochrony powierzchni ziemi, gleby i środowiska gruntowego:
 - a) wykonać wokół terenu Zakładu zwarte pasy zieleni izolacyjnej, wysokiej w celu zapobiegania rozwiewania lekkich frakcji odpadów i zanieczyszczania powierzchni ziemi,
 - b) wykonać i utwardzić nawierzchnie w miejscach ruchu pojazdów,
 - c) wody opadowe spływające ze skarp zewnętrznych kwatery ująć w całości poprzez rów opaskowy i odprowadzić do zbiornika ziemnego uszczelnionego folią PEHD,
 - d) wyposażyć miejsce realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia w sorbenty do likwidacji rozlewów substancji chemicznych.
 10. W celu ochrony powietrza atmosferycznego i klimatu, w tym minimalizacji substancji odorogennych:
 - a) zwilżać odpady przy wysokich temperaturach powietrza i braku opadów atmosferycznych celem eliminacji emisji pyłu zawieszonego,
 - b) ograniczyć emisję biogazu powstającego z rozkładu biochemicznego odpadów organicznych w warunkach beztlenowych poprzez ograniczenie ilości przyjmowanych na sektor składowy odpadów organicznych oraz poprzez instalowanie biofiltrów na studniach odgazowujących,
 - c) składowane odpady zagęszczać przy użyciu kompaktora,
 - d) stosować warstwy przesypowe w celu ograniczenia wywiewania odpadów,
 - e) kontrolować stan studzienek odgazowujących.
 11. Zapewnić w trakcie całego okresu użytkowania instalacji szczelność wszystkich elementów instalacji i bieżące usuwanie usterek.
 12. Prowadzić stałą kontrolę zabezpieczeń w postaci studzienek rewizyjnych, zasuw odcinających, drenażu i jego drożności.
 13. Zapewnić przeszkolenie pracowników w celu zapewnienia prawidłowej eksploatacji instalacji i urządzeń.
 14. Zapewnić właściwe przestrzeganie zasad dotyczących zagrożeń elektrostatycznych i pożarowych.
 15. Eksploatację kwatery prowadzić zgodnie z opracowanymi instrukcjami stanowiskowymi i technologicznymi.

Na etapie rekultywacji należy:

1. Wykonać obsianie trawami oraz zakrzewienie powierzchni pokrywy oraz skarp rekultywowanej czaszy sektora nr 800/3 kwatery składowej w terminie do 2 lat po zakończeniu procesu składowania odpadów.
2. Do obsiewu wykorzystać trawy z gatunku: wydmuchrzyca piaszkowa i kostrzewa siwa, gatunki roślin np. esparceta siewna, nostryk biały, cieciorka pstra, lucerna nerkowata. Do nasadzeń wykorzystać drzewa z gatunku: brzoza brodawkowata, klon pospolity, klon jawor, klon jesionolistny, topola osika, sosna pospolita, świerk pospolity, modrzew europejski oraz krzewy z gatunku: wierzba konopianka, świdośliwa kłosowa, sosna kosodrzewina, śliwa tarnina, rokitnik pospolity, jałowiec pospolity.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę:

W projekcie budowlanym należy w szczególności uwzględnić rozwiązania mające na celu ograniczenie uciążliwości dla środowiska np:

1. Do budowy kwatery wykorzystywać tylko piasek gliniasty.
2. W celu uszczelnienia dna oraz skarp sektora 800/3 zastosować folię PEHD (geomembrana) o minimalnych wymaganiach dotyczących współczynnika filtracji $k < 1,0 \times 10^{-9} \text{ m/s}$ oraz grubości folii PEHD nie mniejszej niż $< 2,0 \text{ mm}$. W celu zakotwienia geomembrany w istniejącej skarpie sektora 800/1, odkryć około $2,0 \text{ m}$, w głąb odpadów i zweryfikować położenie zamka uszczelnienia sektora 800/1. Po wykonaniu uszczelnienia zabezpieczyć go warstwą piasku gliniastego o miąższości nie mniejszej niż $0,5 \text{ m}$.
3. Dreny odcieków zaprojektować z rur perforowanych w $2/3$ obwodu z PEHD o $\varnothing 200 \text{ mm}$ SN8. W niecce sektora kwatery składowej zaprojektować drenaż o rozstawie $25,0 \text{ m}$ i 1% spadku w kierunku wschodnim. Kolektor z PEHD o $\varnothing 400 \text{ mm}$ SN8 układać poza niecką kwatery po stronie wschodniej ze spadkiem $0,3\%$ w kierunku południowym.
4. Ze względu na zabezpieczenie przed przenikaniem odcieków przez groble rozdzielającą z eksploatowanych podsektorów 800/3.1 i 800/3.2 do pustego podsektora 800/3.3, dren nr D5 podłączyć do systemu odprowadzania odcieków z podsektorów 800/3.1 i 800/3.2 przez pompownię T1.
5. Celem wzmocnienia zewnętrznej części skarp sektora kwatery składowania odpadów wykonać groble wyprzedzające w wysokości 1 m , szerokości w koronie 1 m i o spadkach skarp $1:2$ z piasku gliniastego, zagęszczone warstwami do $Is=0,98$ wg Proctora.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych:

Nie ustala się - przedsięwzięcie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 r. poz. 138) nie należy do kategorii zakładów stwarzających zagrożenia wystąpienia poważnych awarii.

II. Stwierdzam konieczność:

Zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

- a. Na etapie przed rozpoczęciem użytkowania planowanego przedsięwzięcia Inwestor winien dysponować decyzjami, pozwoleniami i uzgodnieniami wynikającymi z obowiązujących przepisów prawa.
- b. Należy monitorować stan techniczny i prawidłowość eksploatacji urządzeń poprzez okresowe ich przeglądy oraz czyszczenie, zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń.
- c. Prowadzić monitoring emisji, wymagany przepisami prawa lub wynikający z obowiązków nałożonych decyzjami administracyjnymi.
- d. Na etapie eksploatacji prowadzić monitoring polegający na: badaniu wielkości opadu atmosferycznego, pomiarze poziomu wód podziemnych w otworach obserwacyjnych, pomiarze wielkości przepływu wód powierzchniowych, kontroli osiadania powierzchni składowiska odpadów (w oparciu o ustalone repery), kontroli struktury i składu masy składowiska odpadów pod kątem zgodności z pozwoleniem na budowę składowiska odpadów oraz instrukcją prowadzenia składowiska odpadów.
- e. Prowadzić monitoring składu i objętości odcieków ze składowiska w zakresie min.: odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, ogólny węgiel organiczny OWO, zawartość poszczególnych metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr+6, Hg), suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA - nie rzadziej niż co trzy miesiące.
- f. Prowadzić monitoring wód podziemnych w piezometrach usytuowanych na terenie i wokół składowiska w zakresie jakości min.: pH, przewodność elektrolityczna właściwa, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne WWA, ogólny węgiel organiczny OWO, miedź, cynk, chrom, kadm, ołów, rtęć - nie rzadziej niż co trzy miesiące.
- g. Prowadzić monitoring emisji gazu składowiskowego (w reprezentatywnych częściach składowiska odpadów, ustalonych w instrukcji prowadzenia kwatery), w zakresie min.: metanu, dwutlenku węgla i tlenu - nie rzadziej niż co jeden miesiąc.

III. Nie nakładam obowiązku:

1. Przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji - tutaj organ nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia. Informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu na środowisko były wystarczające do określenia uwarunkowań do projektu budowlanego. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska również stwierdził, że nie ma potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko. W przypadku stwierdzenia przez organ architektoniczno - budowlany zmian we wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nałoży on na Inwestora obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.
2. Przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.
3. Przedstawienia analizy porealizacyjnej.
4. Ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania - planowane przedsięwzięcie jest wymienione w art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2010 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 r. poz. 672 ze zm.) jednakże przeprowadzona analiza oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko wykazała, że przedmiotowy sektor kwatery składowania odpadów w Gdańsku Szadółki nie będzie oddziaływać niekorzystnie na środowisko poza granicami terenu lokalizacji kwatery. Z informacji zawartych w raporcie wynika, że zakres oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działek do których Inwestor posiada tytuł prawny.

IV. Nie stwierdzam konieczności:

1. Wykonania kompensacji przyrodniczej.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 11 sierpnia 2014r (wpływ uzupełnienia w dniu 08.09.2014r) Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku przy ul. Jabłoniowej 55, wystąpił do tut. Organu z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i określenie zakresu raportu dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sektora nr 800/3 kwatery składowania odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne dla Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku Szadółkach.

Do podania wnioskodawca załączył:

1. kartę informacyjną przedsięwzięcia,
2. wypis i wyrys z ewidencji gruntów obejmujące teren przewidziany pod inwestycję oraz teren, na, który planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać,
3. załącznik graficzny przedstawiający zasięg oddziaływania przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie należy do grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji środowiskowej należy przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko.

Stosownie do brzmienia art. 75, ust. 1 pkt 4) ustawy z dnia 3 października 2008r. (Dz.U. 2016 r., poz. 353 ze zm.) o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organem właściwym do rozpoznania sprawy jest Prezydent Miasta Gdańska.

Po analizie przedstawionej przez wnioskodawcę karty informacyjnej przedsięwzięcia tut. organ pismem nr WŚ.I.6220.I.2 p1.2014.TB.WŚ.218072 z dnia 25 sierpnia 2014r. wezwał do wniesienia niezbędnych wyjaśnień oraz uzupełnień. W dniu 8 września 2014 r. wnioskodawca wniósł uzupełnienia.

Zgodnie z art. 69 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 - wnioskodawca może, składając wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, zamiast raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, złożyć kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z wnioskiem o ustalenie zakresu raportu.

Obwieszczeniem z dnia 16 września 2014r, tut. Organ zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie, informując jednocześnie o możliwości zapoznania się z dokumentami i złożenia ewentualnych uwag i wniosków. W odpowiedzi na obwieszczenie do tut. organu wpłynęły uwagi i wnioski od Stowarzyszenia Sąsiadów Zakładu Utylizacyjnego. W pismach z dnia 8 października 2014 i 18 listopada 2014 przedstawili uwagi dotyczące funkcjonowania zakładu oraz wnioski dotyczące m.in. nałożenia obowiązku sporządzenia obliczeń rozprzestrzeniania się emisji zanieczyszczeń

w oparciu o metodykę szerszą, niż model referencyjny. Przedstawione uwagi i wnioski zostały uwzględnione w niniejszym postępowaniu.

W ramach przedmiotowego postępowania zgodnie z art. 70 ust.1, ust. 2. ww. ustawy, tut. Organ zasięgnął opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (RDOŚ) w Gdańsku i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (PPIS) w Gdańsku, co do zakresu raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. W związku z w/w wystąpieniem PPIS pismem nr SE.ZNS-80/491R/26/AR/14 z dnia 13 października 2014r. oraz RDOŚ w Gdańsku postanowieniem nr RDOŚ-Gd-WOO.4241.3.2014.IB.2 z dnia 24 października 2014r. wyrazili stanowisko, co do zakresu raportu.

W trakcie przeprowadzania kwalifikacji, na podstawie informacji o planowanym przedsięwzięciu, ustalono co następuje:

- planowana inwestycja polegająca na budowie sektora (kwatery) składowania odpadów komunalnych wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
- oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w szczególności na etapie eksploatacji związane będzie z emisją do powietrza (w tym możliwą emisją substancji uciążliwych zapachowo), możliwą migracją odcieków do wód podziemnych,
- planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie istniejącego czynnego składowiska odpadów, w związku z tym możliwe jest skumulowane oddziaływanie z innymi instalacjami na terenie zakładu,
- 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,
- na terenie objętym przedsięwzięciem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego: Szadółki-Zachód w rejonie ulic Przywidzkiej, Jabłoniowej i Lubowidzkiej Uchwała Nr XXVIII/819/2000 RADY MIASTA GDAŃSKA z dnia 26 października 2000r. Omawiane przedsięwzięcie nie jest sprzeczne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym postanowieniem nr WŚ.I.6220.I.2 Ps1.2014.TB.WŚ.218072 z 28 listopada 2014r. tut. organ ustalił zakres raportu oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 69 ust. 4 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 (Dz. U. z 2016r, poz. 353 ze zm.) organ prowadzący postępowanie postanowieniem nr WŚ.I.6220.I.2 Ps2.2014.TB.WŚ.218072 z dnia 28 listopada 2014r. zawiesił postępowanie do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 25 lutego 2016r do tut. Organu wpłynął raport oddziaływania na środowisko dla omawianego przedsięwzięcia pod nazwą: Budowa sektora nr 800/3 kwatery składowania odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne dla Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku Szadółkach.

Po analizie przedstawionego przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu na środowisko tut. organ pismami nr WŚ.I.6220.I.2p4.2014.TB.WŚ.218072 z dnia 23 marca 2016r, pismem nr WŚ.I.6220.I.2p5.2014.TB.WŚ.218072 z dnia 7 czerwca 2016r, pismem nr WŚ.I.6220.I.2p6.2014.TB.WŚ.218072 z dnia 28 czerwca 2016r oraz pismem nr WŚ.I.6220.I.2p8.2014.TB.WŚ.218072 z dnia 12 sierpnia 2016r wezwał do wniesienia niezbędnych wyjaśnień oraz uzupełnień. W dniach 12 maja 2016r, 6 lipca 2016r, 11 sierpnia 2016 i 29 sierpnia 2016r wnioskodawca wniósł uzupełnienia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Tut. organ postanowieniem nr WŚ.I.6220.I.Ps3.2014.TB.WŚ.218072 z dnia 7 września 2016r podjął zawieszone postępowanie.

Przedsięwzięcie objęte ww. wnioskiem, zgodnie z § 2 ust. 2 pkt 1 w związku z § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 r. poz. 71 ze zm.), kwalifikowane jest do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko - jako przedsięwzięcie polegające na „*rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w ust. 1, jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż osiąga progi określone w ust. 1, o ile progi te zostały określone*” przedsięwzięciem wymienionym w ust 1 są „*składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t.*”

Stosownie do treści art. 59 ust.1 pkt 1) ww. ustawy realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

W trakcie prowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (którego rozpoczęcie miało miejsce wraz ze złożeniem przez Inwestora do tut. organu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko) pismem nr WŚ.I.6220.I.2 Z1.2014.T.WŚ.218072 z dnia 7 września 2015 r. podano do publicznej wiadomości informacje:

- o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,
- o że dla ww. przedsięwzięcia dnia 16 września 2014 zawiadomiono o wszczęciu postępowania,
- o przedmiocie decyzji, która ma być wydana,
- o organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień,
- o możliwościach zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z raportem o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu,
- o możliwości składania uwag i wniosków,
- o sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie 21-dniowy termin ich składania,
- organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków
- o możliwości przeprowadzenia rozprawy administracyjnej.

Ww. pismo zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Miasta Gdańska, oraz w pobliżu miejsca realizacji przedsięwzięcia.

W wyniku opublikowania ww. ogłoszenia do tut. organu wpłynęło pismo Stowarzyszenia Sasiadów Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku z dnia 4 października 2016r zawierające uwagi dot. raportu o oddziaływania na środowisko. Zdaniem Stowarzyszenia w raporcie: zaniżono ilość emisji niezorganizowanej siarkowodoru z powierzchni składowiska, w szczególności dla istniejących kwater, w analizie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń zastosowano siatkę obliczeniową 5x5 km, która nie odwzorowuje właściwej specyfiki terenu wokół zakładu Utylizacyjnego oraz przedstawiono inne uwagi dotyczące błędów w raporcie.

Tut. organ pismem z dnia 26 października 2016r. nr WŚ.I.6220.I.2p11.2014.TB.WŚ.218072 przekazał ww. pismo do wnioskodawcy, który pismem z dnia 26 listopada 2016r (wpływ w dniu 2.12.2016r) ustosunkował się do uwag. W ww. piśmie autor raportu wskazuje, że obliczenia emisji niezorganizowanej siarkowodoru w raporcie opierają się na wskaźniku literaturowym wynoszącym 44,6 mg/m³, który został zastosowany dla kwater 800/1 i 800/2 (obecnie eksploatowana i zrekultywowana). Obliczenia w oparciu o wskaźnik zanieczyszczeń dla siarkowodoru wynoszący 1700 mg/m³ zostały wykonane dla kwatery 800/3, jako tej, która będzie w przyszłości eksploatowana (wskaźnik przyjęty 1700 mg/m³ dla sektora 800/3 jest to wskaźnik podany przez SGS w dokumentacji z 2014 roku dla sektorów, do których były dowożone odpady kiedy jeszcze nie było sortowni i kompostowni).

Autor raportu wyjaśnił również, że do obliczeń stężeń zanieczyszczeń przygotowano preprocesorem CALMET codzinne pola parametrów meteorologicznych w rozdzielczości 1x1km. Do przygotowania pól parametrów meteorologicznych wykorzystano z jednej strony dane meteorologiczne pochodzące z modelu meteorologicznego o rozdzielczości 5 km, oraz z drugiej strony dane o użytkowaniu i rzeźbie terenu w rozdzielczości siatki meteorologicznej (wymóg modelu). Założenie takiej rozdzielczości wynikało z dość szerokiego obszaru, jaki należało uwzględnić w analizie. Ze względu na jego wielkość nie ma możliwości technicznych wykonania obliczeń w siatce meteorologicznej o rozdzielczości 100 m (jak wskazywało stowarzyszenie), takie obliczenia wykonano jedynie w odległości 2,5 km od obiektu. Ponadto doprecyzowano lub skorygowano część informacji zawartych w raporcie.

Analiza wariantów

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 5, 6 i 7 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko raport zawiera opisy analizowanych wariantów, w tym wariantu proponowanego przez Inwestora oraz racjonalnego wariantu alternatywnego i wskazanie wariantu najkorzystniejszego z uzasadnieniem jego wyboru.

Rozważany był również wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia, jednakże przyjęcie tego wariantu według autorów raportu jest nieuzasadnione ze względów ekonomicznych oraz ekologicznych.

Wariant realizacyjny polega na realizacji planowanego przedsięwzięcia wg. opisu przedstawionego powyżej oraz w załączniku do decyzji. Zakłada on budowę kwatery składowania podzielonej na trzy podsektory przy maksymalnej rzędnej składowania odpadów ok. 134,80 m. n.p.m. Rzędna dna sektora kwatery składowej w najniższym punkcie wynosi 102,0 m n.p.m. (znajduje się przy skarpie zachodniej sektora kwatery).

Wariant alternatywny realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, polega na ukształtowaniu dna sektora dla najniższej rzędnej 105,60 m n.p.m. ze spadkiem 2% w kierunku wschodnim od rzędnych po stronie zachodniej 107,95 - 106,69 m n.p.m. Maksymalna rzędna składowania

odpadów w tym wariantcie wynosiła 134,80 m n.p.m. i nie zmieniła się w stosunku do wariantu realizacyjnego. Łącznie pojemność sektora nr 800/3 kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w wariantcie alternatywnym wynosiła ok. 1 314 300 m³. Pojemność sektora 800/3 kwatery składowej w wariantcie alternatywnym była mniejsza o 130 582 m³. Ponadto w wariantcie alternatywnym analizowano sposób odgazowania złoża sektora nr 800/3 kwatery polegające na odgazowaniu pasywnym. Wariant pasywnego odgazowania projektowanego sektora 800/3 zakładał odgazowanie sektora przez studzienki wznoszone, wyposażone w biofiltr.

Z przeprowadzonej w raporcie oceny analizy wariantowej wynika, że wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie wariant przeznaczony do realizacji. Jest to wariant optymalny z punktu widzenia zastosowanej technologii, lokalizacji, a także z ekonomicznego punktu widzenia. W wariantcie tym naturalne warunki ukształtowania terenu zostaną wykorzystane maksymalnie, pozwalając na osiągnięcie maksymalnej kubatury sektora 800/3 kwatery składowej odpadów. Zastosowany system aktywnego odgazowania złoża odpadów, ograniczy emisję do powietrza atmosferycznego związków powstających z rozkładu odpadów. Dodatkowo wykorzystanie powstałego biogazu do celów energetycznych będzie miało pozytywny skutek dla środowiska.

Nie rozważano innego wariantu lokalizacyjnego. Lokalizacja projektowanej kwatery zaplanowana została już na etapie budowy zakładu. Zmiana lokalizacji przedsięwzięcia wiązałaby się z poniesieniem dużych kosztów oraz przekształceniem terenów o większych wartościach dla środowiska. Aktualne uwarunkowania lokalizacyjne, technologiczne, infrastrukturalne, ekonomiczne i ekologiczne przemawiają za realizacją inwestycji w przedstawionym wariantcie realizacyjnym.

W ramach procedury oceny oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko, tut. organ dokonał analizy raportu oddziaływania oraz zawartych w nim ustaleń. Podstawowe uciążliwości powodowane przez planowane przedsięwzięcie obejmują:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia

Oddziaływanie projektowanej inwestycji na etapie jej realizacji będzie związane z prowadzeniem typowych prac budowlanych. W ramach prac zostaną przeprowadzone roboty ziemne w następującym zakresie: wykonania wykopów i ukształtowanie niecki sektora, budowy obwałowań sektora kwatery składowania, wykonaniu drenaży. Prace ziemne będą się wiązać ze zdjęciem pokrywy glebowej oraz przemieszczeniem mas ziemnych. Warstwa humusu zostanie złożona oddzielnie, w miejscu izolowanym od podłoża folią PEHD i rozplantowana na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

W raporcie przedstawiono oddziaływanie na środowisko na tym etapie przedsięwzięcia i wskazano, że związane będzie z:

- emisją hałasu i pyłu z maszyn budowlanych i środków transportu wykorzystywanych w trakcie budowy,
- generowaniem ścieków o charakterze bytowym przez pracowników wykonujących prace budowlane,
- powstawaniem odpadów.

Realizacja inwestycji nie spowoduje konieczności usunięcia drzew i krzewów. Prace budowlane nie spowodują zmian w lokalnym ekosystemie zwierzęcym. Nie wykazano również istotnego negatywnego wpływu na ludzi. Tut. organ dokonał analizy zagadnień

Strona 11 z 28 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WŚ.I.6220.I.2 D.2014.TB.WŚ.218072

związanych z gospodarką odpadami w związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia. Na etapie realizacji przedsięwzięcia, w celu właściwego gospodarowania odpadami, zapewniona musi być odpowiednia organizacja i planowanie robót, zorganizowanie placu budowy i zaplecza technicznego.

Nałożono na Inwestora szereg obowiązków o charakterze organizacyjnym i porządkowym w zakresie gospodarowania odpadami na etapie budowy instalacji, które dodatkowo zminimalizują negatywne oddziaływanie. Ocenia się, że ze względu na zaplanowany sposób prowadzenia robót budowlanych oraz rozwiązania chroniące środowisko oddziaływanie inwestycji podczas realizacji będzie miało zasięg lokalny i krótkotrwały.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Wpływ na powietrze atmosferyczne.

W raporcie oś przedstawiono wpływ planowanego przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne przedstawiając trzy typy emisji: emisję pyłu, emisję gazów, emisję odorów, które przedstawiono jako emisje niezorganizowane.

Emisja pyłu

Występuje podczas: dowozu odpadów do miejsca składowania, wyładunku odpadów na sektorze, rozgarniania, wyrównywania i zagęszczania odpadów, przykrywania odpadów warstwą izolacyjną ziemi. W analizie emisji zanieczyszczeń towarzyszącej funkcjonowaniu przedmiotowego przedsięwzięcia przedstawiono zsumowaną emisję z wyładunku odpadów na sektory, rozgarniania, wyrównywania i zagęszczania:

Emisja pyłu Pm 10 Erok = 38 kg/rok, Egodz = 0,0183 kg/h,

Emisja pyłu Pm 2,5 Erok = 5,8 kg/rok Egodz = 0,0028 kg/h,

oraz przykrywania odpadów warstwą izolacyjną ziemi:

Emisja pyłu Pm 10 Erok = 1,61 kg/rok, Egodz = 0,0008 kg/h

Emisja pyłu Pm 2,5 Erok = 0,245 kg/rok Egodz = 0,00012 kg/h

Z informacji zawartych w raporcie oś wynika, że ze względu na stosunkowo małą intensywność ruchu na składowisku oraz dobry stan dróg, emisja pyłu z tytułu transportu, wyładunku i plantowania terenu nie będzie miała istotnego wpływu.

Emisja gazów

Związana jest z procesem samorzutnego rozkładu substancji organicznej, zawartej w masie odpadowej. Dominuje rozkład beztlenowy w procesie fermentacji, składający się z fazy kwaśnej i metanowej. Odgazowanie projektowanego sektora będzie następowało w pierwszej fazie poprzez odgazowanie drenaży odcieków poprzez studzienki odgazowujące umiejscowione na końcach drenaży. Studzienki odgazowujące drenaże podłączone zostaną do zbiorczej instalacji ujmowania biogazu, połączonej rurociągiem z projektowanym kontenerem przesyłu biogazu, ujęty gaz przekierowany zostanie do spalania w agregacie prądotwórczym. W kolejnym etapie, jeżeli złożo wypełnione zostanie odpowiednią ilością odpadów i zajdą korzystne warunki do biogazu sektor 800/3 wyposażony zostanie w studnię odgazowującą ujmującą biogaz bezpośrednio ze złoża. Studnie odgazowujące podłączone zostaną do projektowanej instalacji zbiorczej gazu składowiskowego, który przekierowany zostanie rurociągiem połączonym z projektowanym kontenerem przesyłu biogazu, ujęty gaz przekierowany zostanie do spalania w agregacie prądotwórczym (projektuje się 28 nawierczanych studni odgazowujących złożo odpadów sektora 800/3 oraz 4 studnie

umieszczone w skarpie północnej). W związku z zastosowaniem tego rozwiązania planuje się, że powstały biogaz składowiskowy kierowany będzie na kogenerację.

Emisje odorów

Na terenie składowiska można wyróżnić cztery zasadnicze źródła emisji odorów: miejsce wyładunku odpadów w danym dniu roboczym, strefy związane z odciekami, cała powierzchnia składowiska, strefy wydzielania się gazu.

Do projektowanego sektora nr 800/3, zostaną dowieszone wyłącznie odpady posortowane, ponieważ w istniejącej sortowni odpadów frakcja biodegradowalna tj. 0-80 mm zostanie odsiana, a odpady tej frakcji są obecnie i będą kierowane do istniejącej kompostowni tunelowej. Poza tym w sortowni odpadów wydzielane są także inne rodzaje odpadów biodegradowalnych, w tym papier, który jest cennym surowcem wtórnym i który poddawany jest procesowi odzysku. Istnieje zatem duże prawdopodobieństwo, że w dowiezionych odpadach posortowniczych znajdować się będą wyłącznie odpady pozbawione frakcji biodegradowalnej, która powoduje powstawanie odorów.

W przypadku składowisk odpadów, istotnym rodzajem oddziaływania na środowisko jest także oddziaływanie mikrobiologiczne, zależne od rodzaju i ilości mikroorganizmów, ich okresu przeżywalności oraz warunków atmosferycznych. Podczas wyładunku odpadów i formowania złoża składowiska, do powietrza atmosferycznego oprócz pyłów i gazów dostają się, także wirusy, bakterie, grzyby i ich zarodniki oraz glony. Tworzą one bioaerozol, który może być transportowany w powietrzu na znaczne odległości. Transport mikroorganizmów następuje również na ziarnach pyłu, zarówno opadających jak i zawieszonych. W raporcie oś wskazano, że zasięg rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń mikrobiologicznych w powietrzu jest nieznacznie większy od zasięgu rozprzestrzeniania zanieczyszczeń chemicznych. Brak jest jednak danych pozwalających na wzajemną korelację obydwu rodzajów zanieczyszczeń, podobnie jak brak norm umożliwiających jednoznaczną ocenę stanu mikrobiologicznego powietrza.

Z przeprowadzonych w raporcie analiz i obliczeń rozprzestrzenienia się zanieczyszczeń w powietrzu wykonanej wg metodyki referencyjnej programem obliczeniowym „Operat FB” wynika że najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku w powietrzu wynosi 0,00088 ug/m³ (0,0000088mg/m³) i jest dużo niższa od progowego stężenia wyczuwalności tej substancji (0,073 mg/m³), a najwyższa wartość stężeń średniorocznych wynosi 0,00006 ug/m³, natomiast najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych siarkowodoru wynosi 0,35807 ug/m³ (0,00035807mg/m³) i jest niższa od progowego stężenia wyczuwalności tej substancji (0,0007 mg/m³), a najwyższa wartość stężeń średniorocznych, wynosi 0,02608 ug/m³ (0,00002608 mg/m³) i jest niższa od progu wyczuwalności. Zaprezentowane w raporcie oś uzyskane wartości stężeń amoniaku i siarkowodoru obliczone wg metodyki referencyjnej znajdują się dużo poniżej granicy progu wyczuwalności. Próg wyczuwalności metanotolu (merkaptanu metylowego) wynosi 1,92 mg/m³. Stężenie merkaptanów w powietrzu atmosferycznym podczas eksploatacji sektora 800/3 wynosi 0,0048 ug/m³ (0,0000048 mg/m³) i znajduje się znacznie poniżej progu wyczuwalności.

Zgodnie z postanowieniem tut. organu, inwestor zobowiązany został do przedstawienia analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu metodą inną niż referencyjna. W analizie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wykorzystano system modelowania CALMET/CALPUFF, opracowany przez Sigma Research Corporation (SRC), stanowiącą część Earth Tech. Inc. z Kalifornii. Model CALPUFF (Scire i in., 2000b; Earth Tech, 2006c). Model CALPUFF w obliczeniach dyspersji zanieczyszczeń uwzględnia rzeźbę terenu oraz czasową i przestrzenną zmienność warunków meteorologicznych w trzech wymiarach, co powoduje,

że opis procesu jest zdecydowanie dokładniej odwzorowany niż przy zastosowaniu obecnie obowiązującej metodyki referencyjnej.

Analiza wykazała, że wartości stężeń zanieczyszczeń uznawanych za substancje złownone emitowanych z wszystkich instalacji pracujących na terenie Zakładu osiągają próg wyczuwalności w najbliższym otoczeniu obiektu. Natomiast w miejscu najbliższej zabudowy mieszkaniowej nie przekraczają wartości określonych, jako próg wyczuwalności. Przedstawiona w raporcie ooś analiza wykazała, że emisja z projektowanego sektora 800/3 związków powodujących uciążliwość zapachową (odorogennych) nie będzie miała wpływu na wielkość emisji i stanowi niewielki udział emisji pochodzącej z całego zakładu.

W raporcie przedstawiono również analizę wyników modelowania stężeń zanieczyszczeń dla oddziaływania skumulowanego wszystkich emitorów

Uzyskane wyniki modelowania stężeń zanieczyszczeń dla emitorów projektowanych sektora nr 800/3 kwatery składowania odpadów komunalnych wykonanych zarówno metodą referencyjną jak i niereferencyjną wskazują, że dla żadnej z analizowanych substancji nie została przekroczona wartość odniesienia. Co więcej wymodelowane stężenia obiema metodami w większości wypadków nie przekroczyły 10% wartości odniesienia. Maksymalne stężenia odniesione do 1 godz. siarkowodoru, toluenu, ksylenu, acetonu oraz merkaptanów uzyskane metodą niereferencyjną są nieznacznie wyższe niż wartości tych substancji uzyskane metodą referencyjną. Stężenia dwutlenku azotu uzyskane wg metody referencyjnej są kilkadziesiąt razy wyższe od wartości uzyskanych metodą niereferencyjną. Wartości wg. metody referencyjnej tlenków węgla, pyłu oraz węglowodorów są wyższe niż metodą niereferencyjną, nie są to wartości różnice znaczące w kontekście analizy oddziaływania instalacji na jakość powietrza atmosferycznego. W przypadku stężeń średniorocznych wyniki uzyskane metodą niereferencyjną są nieznacznie niższe od wartości uzyskanych metodą referencyjną dla wszystkich substancji. Wyniki wartości stężeń w stosunku do wartości odniesienia uzyskano dla obliczeń wykonanych w oparciu o maksymalne emisje dla siarkowodoru, gdzie w promieniu 2,5 km od źródła uzyskano stężenia rzędu 24 % wartości odniesienia. Dla wartości średnich rocznych, w pobliżu źródeł stężenia nie przekraczały 2,2%.

Analizując stężenia w siatce o zasięgu 2,5-25 km wartości uzyskane w wyniku modelowania dla większości zanieczyszczeń nie przekraczały 0,5% wartości odniesienia. Jednak stężenia siarkowodoru w pewnym oddaleniu od źródeł sporadycznie mogą osiągać stężenia rzędu 4% wartości odniesienia dla oddziaływania krótkookresowego, w skali roku natomiast nie powinny przekraczać 0,2% wartości odniesienia. Analiza rozprzestrzenienia się substancji wykonana wg. metody referencyjnej nie uwzględniała oddziaływania w odległości powyżej 2,5 km od planowanej instalacji.

Analiza stężeń substancji w powietrzu atmosferycznym w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia uzyskanych metodą referencyjną i niereferencyjną, wykazała, że otrzymane wartości są na tyle niskie, iż funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowoduje negatywnego oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego i pogorszenie komfortu związanego z odczuwaniem przykrego zapachu wynikającego z emisją związków powszechnie uznawanych jako złownone.

W decyzji nałożono na Inwestora dodatkowe obowiązki m.in.: ograniczenia emisji biogazu powstającego z rozkładu biochemicznego odpadów organicznych w warunkach beztlenowych poprzez ograniczenie ilości przyjmowanych na sektor składowy odpadów organicznych oraz poprzez instalowanie biofiltrów na studniach odgazowujących, a także prowadzenia monitoring ilościowy i jakościowy ujmowanego biogazu.

Wpływ na klimat akustyczny (hałas i wibracje)

Przedmiotowe przedsięwzięcie wiązać się będzie z pracą ruchomych i stacjonarnych źródeł hałasu. Zakład Utylizacyjny w Gdańsku funkcjonuje w porze nocnej natomiast przedmiotowy sektor 800/3 kwatery składowania odpadów eksploatowany będzie tylko i wyłącznie w porze dziennej.

Najbliższy teren podlegający ochronie akustycznej to teren zabudowy mieszkaniowej w kierunku zachodnim, w miejscowości Otomin w odległości około 550 m od instalacji, oraz w kierunku południowym w miejscowości Kowale, w odległości ok. 700 m. Określenie wielkości emisji hałasu, generowanego w trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia oparte zostało na metodzie obliczeniowej i symulacji rozprzestrzeniania się dźwięku w środowisku.

Obliczenia równoważnego poziomu dźwięku hałasu emitowanego przez zakład do środowiska dla pory dziennej, przeprowadzono stosując algorytmy programu obliczeniowego LEQ Professional 6x ISO, zgodnego z normą PN-ISO 9613-2:2002 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania”. Zasięg hałasu emitowanego do środowiska określony został na podstawie poziomu mocy akustycznej źródeł hałasu z uwzględnieniem warunków propagacji. Obliczone zostały wartości równoważnego poziomu dźwięku A ($L_{Aeq T}$), które stanowiły podstawę do oceny poziomu emisji hałasu do środowiska z planowanej inwestycji.

W ramach analizy źródeł hałasu dla przedmiotowej inwestycji przewiduje się występowanie źródeł hałasu związanych z ruchem pojazdów ciężarowych oraz z pracą sprzętu związanego z eksploatacją kwatery. Zakładane natężenie ruchu pojazdów na terenie zakładu to 55 pojazdów ciężarowych przy pracy na jedną zmianę roboczą. Podstawowe źródła hałasu dla przedmiotowej inwestycji to:

- emitor nr 1 - dowóz odpadów na sektor składowania - odpady z instalacji MBP,
- emitor nr 2 - dowóz odpadów na sektor składowania - odpady ze spalarni,
- emitor nr 3 - praca kompaktora,
- emitor nr 4 - praca spychacza,

Obliczenia przeprowadzono dla najmniej korzystnego przypadku z punktu widzenia akustycznego zagrożenia środowiska, zakładając maksymalną emisję hałasu ze wszystkich zinwentaryzowanych źródeł. Z obliczeń przedłożonych w raporcie ooś wynika, że w wyniku funkcjonowania przedmiotowego zakładu nie będzie dochodzić do sytuacji niedotrzymania standardów jakości środowiska pod względem uciążliwości akustycznej. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, ustalone w obowiązujących przepisach nie zostaną przekroczone, a projektowana inwestycja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na granicy terenów wymagających ochrony przed hałasem.

W związku z powyższym tut. organ nie nałożył (w tym zakresie) dodatkowych warunków na etapie eksploatacji, a jedynie na etapie realizacji nałożono warunki, które pośrednio zminimalizują negatywne oddziaływanie akustyczne np.: nakazano stosować maszyny i pojazdy sprawne technicznie oraz eliminować ich pracę na biegu jałowym.

Wpływ przedsięwzięcia na środowisko gruntowo - wodne

Zakład Utylizacyjny zlokalizowany jest w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 111 Subniecka Gdańska. Poziom ten jest dobrze izolowany przed migracją zanieczyszczeń ze składowiska. W podłożu składowiska wydziela się dwa poziomy wodonośne - poziom górny QI oraz poziom dolny QI, który stanowi równocześnie podstawowy użytkowy poziom wodonośny. Rozpoznanie budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych na obszarze GZWP nr 111 wskazuje, że na całym obszarze zasilania, wody zbiornika są praktycznie niezagrożone. W górnym poziomie wodonośnym QI wydzielono trzy warstwy

Strona 15 z 28 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WŚ.I.6220.I.2 D.2014.TB.WŚ.218072

wodonośne o różnym stopniu powiązania hydraulicznego: warstwy przypowierzchniowe (warstwa pierwsza i druga, oznaczone symbolem QI1, QUO i QI2), warstwa wgłębna (warstwa trzecia, oznaczona symbolem QI3) stanowiąca pierwszą warstwę użytkową.

Dla terenu przedsięwzięcia zatwierdzono plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Omawiane zamierzenie zrealizowane zostanie w regionie wodnym Dolnej Wisły na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 13, o europejskim kodzie PLGW240013, a także w obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP), o europejskim kodzie PLRW200017486964 Dopływ z Łostowic. JCWP zakwalifikowana została jako silnie zmieniona część wód, jej stan wód oceniono jako zły, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano jako zagrożone, ze względu na m.in. brak możliwości technicznych likwidacji części zmian morfologicznych.

Na terenie sektora będą powstawały ścieki przemysłowe - odcieki. Eksploatacja sektora będzie prowadzona etapami. W pierwszym etapie zaplanowano składowanie odpadów na podsektorach 800/3.1 i 800/3.2. Natomiast wody z pozostałego sektora - czyste wody deszczowe będą odprowadzane odrębną kanalizacją do zbiornika wód deszczowych. Wszystkie odcieki powstające w projektowanym sektorze nr 800/3 zostaną przechwycone i skierowane w I etapie eksploatacji z podsektora 800/3.1 i 800/3.2. do podczyszczalni odcieków istniejącej na terenie zakładu, a z sektora 800/3.3. nie eksploatowanego do projektowanego zbiornika wód opadowych - ob. nr 3, aż do czasu zakończenia eksploatacji sektora 800/3.1. Po zakończeniu eksploatacji sektora 800/3.1 rozpocznie się eksploatacja sektora 800/3.3 i wtedy zamknięta zostanie zasowa kierująca ścieki z tego sektora do zbiornika wód opadowych - ob. nr 3, a wody opadowe z tego sektora zwane odciekami skierowane zostaną do kolektora odcieków obsługującego nadal podsektory 800/3.1 i 800/3.2., a dalej do wspólnej pompowni ob. nr 5 - pompownia odcieków Pom. T2 i dalej do istniejącej podczyszczalni odcieków.

Do funkcjonującej w zakładzie podczyszczalni pracującej w technologii odwróconej osmozy trafiają ścieki technologiczne i deszczowe „brudne” oraz odcieki z sektorów składowania odpadów. Wydajność średniodobowa oczyszczalni $Q_{sr,d} = 137,5 \text{ m}^3/\text{d}$, maksymalny dopływ ścieków na urządzenia odwróconej osmozy wynosi $Q_{dmax} = 180,0 \text{ m}^3/\text{d}$. Z informacji przedłożonych w raporcie ooś wynika, że ze wskazanych ilości ścieków i odcieków dopływających do podczyszczalni oraz maksymalnej dobowej wydajności urządzeń odwróconej osmozy $Q_{dmax} = 180,0 \text{ m}^3/\text{d}$, dobową wydajność oczyszczalni jest za mała w stosunku do ilości ścieków i odcieków obecnie do niej dopływających. Dodatkowo wyliczone w raporcie ooś ilości odcieków dopływających do podczyszczalni z projektowanego sektora 800/3, wskazują, że istniejąca podczyszczalnia wymaga rozbudowania i zwiększenia wydajności w celu przyjęcia odcieków z tego sektora. Całość Zakładu Utylizacyjnego monitorowana jest przez sieć 18 piezometrów monitorujących stan jakości wód podziemnych. Piezometry monitorują trzy warstwy wodonośne oraz studnię Zakładu (pełniąca funkcję punktu referencyjnego) i studnię Weinhaus. Ujmowane piezometrami wody są badane, na zlecenie Zakładu Utylizacyjnego, w odstępach kwartalnych, przez akredytowane laboratorium.

Na podstawie prowadzonych badań stwierdzono, że wody podziemne dopływające do składowiska charakteryzują się dobrym stanem chemicznym oraz klasą czystości od I do III. Natomiast w piezometrach zlokalizowanych na odpływie wód ze składowiska badania monitoringowe wykazują cechy zanieczyszczenia. Typowymi wskaźnikami zanieczyszczenia jest wysoka przewodność elektryczna oraz wysokie i bardzo wysokie stężenia chlorków, siarczanów i amoniaku. Zanieczyszczenie wykazują wody podziemne warstw

przypowierzchniowych QI1 i QI2. Zanieczyszczenia te są wynikiem migracji wód odciekowych z tzw. „starej” kwatery składowania.

Zdaniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z uwagi na przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne przedsięwzięcie nie będzie wpływać negatywnie na realizację celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” w zakresie jednolitych części wód powierzchniowych jak i podziemnych.

Ponieważ składowiska odpadów mogą być źródłem emisji zanieczyszczeń do podłoża gruntowego przedmiotowy sektor składowania 800/3 zostanie wyposażony w warstwy uszczelniające dno i skarpy kwatery. Powstające odcieki będą zbierane systemem drenaży i odprowadzane do istniejącej na terenie Zakładu Utylizacyjnego oczyszczalni i dalej po podczyszczeniu, zostaną one odprowadzone do sieci kanalizacyjnej gminy Kolbudy odprowadzającej ścieki do Oczyszczalni Gdańsk-Wschód zgodnie z posiadaną decyzją wodnoprawną. Zastosowana warstwa uszczelniająca podłoże kwatery oraz przyjęte rozwiązania technologiczne drenażu odcieków zabezpieczają przed możliwością migracji odcieków do wód podziemnych. W celu sprawdzenia właściwego zabezpieczenia dna i skarp kwatery prowadzony będzie monitoring wód podziemnych poprzez istniejący system monitoringu wód podziemnych (piezometry), co pozwoli na szybką reakcję w przypadku pojawienia się, w którymś z piezometrów zanieczyszczeń.

Na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia może dojść do skażenia gleby drogą zanieczyszczenia powierzchniowego, infiltracji zanieczyszczeń z warstw przypowierzchniowych do głębszych warstw, infiltracji wód gruntowych zanieczyszczonych wodami odciekowymi z sektora nr 800/3 kwatery składowej. Z informacji przedłożonych w raporcie ooś wynika, że zasięg zanieczyszczenia gleby, nie przekroczy 20 - 50 m od granicy deponowania odpadów, i będzie się mieścił w granicach lokalizacji sektora nr 800/3 kwatery składowej, w pasie zieleni izolacyjnej. Ponadto z przeprowadzonych analiz wynika, że emisja zanieczyszczeń odprowadzanych do atmosfery będzie znikoma, co również nie spowoduje wtórnego zanieczyszczenia powierzchni ziemi.

W decyzji nałożono warunki chroniące grunty, wody powierzchniowe i podziemne na etapie realizacji i eksploatacji min:

- zobowiązano inwestora do zapewnienia na placu budowy w sorbentów do likwidacji ewentualnych wycieków paliwa i oleju,
- zobowiązano inwestora do odprowadzenia wód opadowych spływających ze skarp zewnętrznych kwatery poprzez rów opaskowy i odprowadzenia do zbiornika ziemnego uszczelnionego folią PEHD,
- zobowiązano inwestora do zapewnienia na miejscu realizacji i eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia sorbentów do likwidacji rozlewów substancji chemicznych,
- zobowiązano inwestora do uszczelnienia dna oraz skarp sektora 800/3 poprzez zastosowanie foli PEHD o odpowiednich parametrach.

Gospodarowanie odpadami

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami na etapie jego funkcjonowania związane będzie z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów, zgodnie z poniższymi tabelami:

Odpady poddawane procesowi odzysku zgodnie z rozporządzeniem w sprawie składowisk odpadów.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
Metoda R-5 - warstwy izolacyjne	
17 01 01	Odpady betonowe oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
Metoda R-5 - budowa tymczasowej drogi dojazdowej	
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
Metoda R-5 - budowa skarp, w tym obwałowań i kształtowanie korony sektora	
01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali
01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 09	Odpadowe piaski i ły
01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
10 09 03	Żużle odlewnicze
10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05
10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09
10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11

10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05
10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07
10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09
10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)
10 13 82	Wybrakowane wyroby
16 01 03	Zużyte opony
16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 01 81	Elementy betonowe i kruszywa niezawierające asfaltu
17 05 08	Tłuczeń torowy/kruszywo/inny niż wymieniony w 17 05 07
19 09 02	Osad z klarowania wody
19 12 09	Minerały /np. piasek, kamienie/
Metoda R-3 - wykonanie okrywy rekultywacyjnej (biologicznej)	
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie

Część wytworzonych odpadów przewidzianych do odzysku poddawana jest następującym procesom:

- odpady gleby, ziemi, gruz budowlany wykorzystywany jest jako materiał do utwardzania drogi dla kompaktora oraz jako warstwa izolacyjna odpadów,
- wyselekcjonowane surowce wtórne przekazywane są do recyklingu.

Odpady unieszkodliwiane poprzez ich składowanie - PODSEKTOR 800/3.1

KOD	PODSEKTOR 800/3.1
04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)

04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11
16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 03 80	Odpadowa papa
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
19 05 99	Inne niewymienione odpady
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11

20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
20 03 02	Odpady z targowisk
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

Odpady unieszkodliwiane poprzez ich składowanie - PODSEKTOR 800/3.2

Kod odpadów	PODSEKTOR 800/3.2
19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11
19 01 18	Odpady z pirolizy odpadów inne niż wymienione w 19 01 17
19 01 19	Piaski ze złóż fluidalnych

Odpady unieszkodliwiane poprzez ich składowanie - PODSEKTOR 800/3.3

KOD	PODSEKTOR 800/3.3
04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)
04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11
16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05
16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.

17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 03 80	Odpadowa papa
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
19 05 99	Inne niewymienione odpady
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
20 03 02	Odpady z targowisk
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

Na etapie funkcjonowania w planowanej kwaterze składowane będą odpady komunalne inne niż niebezpieczne, każdorazowo takie przedsięwzięcie wiązać się może efektami bezpośrednimi i pośrednimi (np. przedostawanie się do środowiska substancji lub fragmentów odpadów lub wycieki substancji zawartych w odpadach). Nałożone warunki min.

Strona 22 z 28 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WŚ.I.6220.I.2 D.2014.TB.WŚ.218072

dotyczące sposobu składowania i użytych materiałów w ocenie tutaj organu zabezpieczają środowisko przed możliwym negatywnym oddziaływaniem pochodzącym z planowanego składowiska.

Inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. Zakład został wpisany w Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018 jako Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla regionu Szadółki. Inwestor posiada duże doświadczenie w zakresie gospodarowania odpadami. Dodatkowo należy mieć na uwadze również inne planowane inwestycje na terenie zakładu min.: rozbudowa kompostowni czy też instalacja od termicznego przekształcania odpadów. Realizacja tych inwestycji zwiększy szczelność systemu gospodarowania odpadami, co w konsekwencji oznaczać będzie, że na planowane składowisko trafiać będzie odpad w maksymalnym stopniu pozbawiony materiału organicznego oraz nie nadający się do dalszego odzysku.

Wpływ przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze

W raporcie o.o.s. przedstawiono inwentaryzację flory roślin naczyniowych, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków chronionych, rzadkich lub zagrożonych oraz siedlisk przyrodniczych. Wskazano, że teren przeznaczony pod inwestycję to teren stanowiący rezerwę pod budowę nowego sektora składowania. Jest to obszar niezabudowany, porośnięty roślinnością o niewielkich walorach przyrodniczych. Realizacja inwestycji nie spowoduje konieczności usunięcia drzew i krzewów.

Wizja terenowa ornitofauny została przeprowadzona na terenie inwestycji w okresie lęgowym. Podczas obserwacji nie stwierdzono obecności gniazdujących ptaków. Na analizowanym obszarze nie stwierdzono występowania jakichkolwiek gatunków gadów, wykluczono także możliwość rozrodu płazów. Składowisko odpadów jest miejscem żerowania ptaków, a w szczególności mew i krukowatych, które znajdują pożywienie w odpadach biodegradowalnych. W celu ograniczenia możliwości penetracji przez ptaki, zostanie zastosowane zabezpieczenie w postaci warstwy izolacyjnej układanej na warstwie odpadów. W tym celu będą używane m.in. materiały takie jak odpady budowlane jak gruz z rozbiórki czy odpady betonu oraz odpady ceramiczne, gleba i ziemia oraz kamienie.

Planowane zamierzenie znajduje się poza obszarami Natura 2000. Najbliżej położone obszary Natura 2000 to:

- ok. 7,4 km na południowy zachód „Dolina Reknicy” PLH 220008.
- ok. 10,3 km na północ „Bunkier w Oliwie” PLH 220055,
- ok. 12,3 km na północny wschód „Twierdza Wisłoujście” PLH 220030,

Inne najbliższe położone obszary objęte ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2015 późn. 1651 zezm.) to:

- ok. 320 m na południowy zachód Otomiński Obszar Chronionego Krajobrazu,
- ok. 2,5 km na południe rezerwat przyrody Bursztynowa Góra,
- ok. 4,0 km na północny wschód zespół przyrodniczo - krajobrazowy „Dolina Potoku Oruńskiego”,

W ocenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku jako organu uzgadniającego odpowiedzialnego za ochronę przyrody - przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszary Natura 2000. Z uwagi na lokalizację inwestycji na terenie już istniejącego Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku Szadółkach oraz charakterystykę przedsięwzięcia, nie spowoduje ono utraty powierzchni, ani fragmentacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, chronionych w granicach ww. obszarów Natura 2000. Zatem 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 było konieczne przeprowadzenie oceny w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej 92/43/EWG.

Wykonanie instalacji sektora kwatery składowania odpadów zgodnie z charakterystyką przedstawioną w raporcie o oś, na terenie przekształconym i zagospodarowanym na potrzeby Zakładu Utylizacyjnego, minimalizuje możliwość wpływu na środowisko przyrodnicze. Przeprowadzenie rekultywacji terenu po zakończeniu procesu składowania odpadów przywróci przedmiotowy obszar do biologicznej funkcji terenu.

W decyzji nałożono warunki pośrednio ograniczające zasoby przyrody np.: ogrodzenie pola odkładcze w celu zabezpieczenia zdeponowanych odpadów przed możliwością potencjalnego żerowania ptaków

Wpływ przedsięwzięcia w zakresie oddziaływania na dobra materialne, zabytki, klimat i krajobraz

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce przeznaczonej zgodnie z zapisami MPZT jako teren z funkcją wydzieloną uciążliwą - Składowiska odpadów komunalnych, łącznie z lokalizacją obiektów do intensywnej utylizacji odpadów (sortownie, kompostownie, przyrmy energetyczne i inne). Obecnie teren przeznaczony pod rozbudowę nie jest użytkowany. Skala planowanego przedsięwzięcia i jego usytuowanie powoduje, że nie przewiduje się wpływu na dobra materialne planowanej inwestycji.

Krajobraz w rejonie istniejącego Zakładu jest krajobrazem przekształconym antropogenicznie. Powierzchnia składowiska jest zbyt małą dla tworzenia krajobrazu. Niemniej przekształcenia powierzchni ziemi spowodowane budową i eksploatacją nowego sektora wywołują lokalne zakłócenia ciągłości otaczającego krajobrazu. Dlatego zagrożenie krajobrazu przez nadpoziomowe składowanie odpadów może zrekompensować rekultywacja terenu o kierunku łąkowym. Nie ma żadnego oddziaływania na dobra materialne i zabytki objęte ochroną. Nie występują zakłócenia walorów wizualno-krajobrazowych Gminy Miasta Gdańsk. Nie stwierdza się ingerencji w środowisko kulturowe - w przestrzenną strukturę chronioną. Zachowany będzie krajobraz kulturowy przekształcony pod wpływem antropopresji.

Wpływ przedsięwzięcia w zakresie emisji promieniowania elektromagnetycznego

Planowane przedsięwzięcie zarówno na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji nie będzie istotnym źródłem pola elektromagnetycznego. Tym samym tut. organ odstąpił od nakładania warunków w tym zakresie.

Sytuacje awaryjne

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 672 ze zm.) poprzez poważną awarię przemysłową rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem występujące w zakładzie.

O zaliczeniu zakładu do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej decyduje ilość magazynowanej substancji niebezpiecznej. Szczegółowe zasady klasyfikacji zostały określone w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 roku w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się

Strona 24 z 28 decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr WŚ.I.6220.I.2 D.2014.TB.WŚ.218072

w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zakład Utylizacyjny nie zalicza się do ww. zakładów.

W raporcie oddziaływania na środowisko wykazano, że w trakcie eksploatacji kwatery może dojść do:

- przerwania uszczelnienia;
- awarii pracujących maszyn lub/i urządzeń pracujących na terenie niecki (głównie niebezpieczeństwa to emisja do środowiska płynów eksploatacyjnych),
- wypadku pojazdów transportujących odpady,
- dostarczania do składowania odpadów lub innych substancji o charakterze wybuchowym, żrącym; wówczas istnieje możliwość niekontrolowanego przedostania się odpadów do wód podziemnych,
- w przypadku niedostarczenia odpowiedniej warstwy przekładkowej - ziemi - może dojść do wywiania tzw. frakcji lekkiej poza teren sektora, a także umożliwienie swobodnego dostępu do pokarmu insektom, gryzoniom i ptactwu, które mogą zanieczyszczenia i substancje chorobowe przenieść poza teren składowiska.

W przypadku składowisk odpadów zagrożenie środowiska z tytułu wystąpienia awarii jest mało prawdopodobne. W ocenie tut. organu nałożone warunki eksploatacji przedsięwzięcia i zaplanowany sposób postępowania zminimalizują szanse wystąpienia sytuacji awaryjnych na terenie zakładu

Analiza oddziaływania transgranicznego

Po przeanalizowaniu zakresu przedsięwzięcia oraz zidentyfikowaniu jego oddziaływań na środowisko stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować transgranicznych oddziaływań na środowisko. Emisje powodowane eksploatacją instalacji nie będą również bezpośrednio lub pośrednio, w tym poprzez sieć hydrograficzną lub wskutek wędrówek zwierząt, przenoszone na duże odległości w stopniu, który mógłby powodować znaczące oddziaływania na terytorium innych państw. Z tych względów w niniejszej sprawie nie zachodziła konieczność przeprowadzania postępowania w sprawie oddziaływań transgranicznych, jak i określania uwarunkowań związanych z takimi oddziaływaniami w treści niniejszej decyzji.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia

Rekultywacja sektora kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne obejmie:

- uformowanie wierzchołki korpusu sektora kwatery z odpowiednim spadkiem umożliwiającym swobodny spływ wody opadowej,
- zabezpieczenie odpadów zdeponowanych na sektorze kwatery składowej przed nadmierną penetracją wód opadowych i w rezultacie przenikaniem do podłoża i wód gruntowych dużej ilości odcieków,
- obsianie trawy i zakrzewienie powierzchni pokrywy oraz skarp rekultywowanej czaszy sektora kwatery składowej,
- wybudowanie dróg dojazdowych do czaszy rekultywowanego sektora.

Proponowana warstwa rekultywacyjna - podsektora nr 800/3.1 oraz podsektora nr 800/3.3:

- odpady,
- warstwa odgazowująco - piaszczysta o miąższości 0,2 m,

- uszczelnienie mineralne - glina lub ił o miąższości 0,4 m, podglebie z gruntu mineralnego roślinotwórczego o miąższości 0,4 m,
- ziemia urodzajna (humus) o miąższości 0,2 m.

Proponowana miąższość warstwy rekultywacyjnej - 1,2 m.

Maksymalna wysokość składowanych odpadów wynosi 134,80 m n. p. m.

Proponowana warstwa rekultywacyjna - podsektora nr 800/3.2:

- odpady,
- podglebie z gruntu mineralnego roślinotwórczego o miąższości 0,4 m,
- ziemia urodzajna (humus) o miąższości 0,2 m.

Proponowana miąższość warstwy rekultywacyjnej - 0,6 m.

Maksymalna wysokość składowanych odpadów wynosi 135,40 m n. p. m.

Na etapie rekultywacji sektora, planuje się wprowadzenie roślinności trawiaste - zielnej w celu stabilizacji i ochrony skarp przed erozją wodną i wietrzną. Rośliny stasowane do rekultywacji muszą charakteryzować się szybkim wzrostem, wytrzymałością na trudne warunki glebowe, suszę oraz muszą być mrozoodporne. Ponadto, ze względu na trudne warunki, powinny być łatwe w uprawie i mało podatne na choroby i szkodniki. W celu dopasowania odpowiednich roślin do rekultywacji, w raporcie oś kierowano się wytycznymi zawartymi w opracowaniach m.in. takich jak: Waligóra J., Wykaz roślin do obsadzania wysypisk", PWRiL, Warszawa, 1985. Rozwiązanie to zostało zapisane jako warunek niniejszego uzgodnienia.

Analiza zgodności z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

W myśl z art. 80 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2016, poz. 353 z późn. zm.), decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest wydawana po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Teren, na którym planuje się lokalizację przedsięwzięcia znajduje się w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Szadółki-Zachód w rejonie ulic Przywidzkiej, Jabłoniowej i Lubowidzkiej przyjętego uchwałą nr XXVI 11/819/2000 Rady Miasta Gdańska z dnia 26 października 2000 roku. Teren inwestycji znajduje się w jednostce planistycznej oznaczonej w planie symbolem 006-53. Z karty terenu wynika, że dla w/w strefy została określona funkcja uciążliwa: składowisko odpadów komunalnych, łącznie z lokalizacją obiektów do intensywnej utylizacji odpadów (sortownie, kompostownie, przyzmy energetyczne i inne). Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z postanowieniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 - Prawo ochrony środowiska.

Przy określaniu najlepszej dostępnej techniki (BAT) dla składowisk odpadów należy uwzględnić zapisy dotyczące wymagań techniczno-technologicznych stawianych składowaniu odpadów przez obowiązujące prawo krajowe. Europejskie Biuro IPPC w Sewilii nie przewiduje opracowania BREF-u (dokumentu referencyjnego BAT) dla składowisk

odpadów (przyjmuje się, że niezbędne wymagania określa dyrektywa 199/31/WE w sprawie składowania odpadów).

Obszar ograniczonego użytkowania

Przeprowadzona analiza oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko wykazała, że przedmiotowy sektor kwatery składowania odpadów w Gdańsku Szadółki nie będzie oddziaływać niekorzystnie na środowisko poza granicami terenu lokalizacji kwatery. Zakres oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działek do których Inwestor posiada tytuł prawny. Przy przyjętych rozwiązaniach technicznych i technologicznych oraz dotrzymywaniu w czasie eksploatacji reżimu technologicznego nie występuje potrzeba ustanawiania obszaru ograniczonego oddziaływania wokół terenu planowanej inwestycji.

Działając na podstawie art. 77 ust.1 pkt 1 tut. organ pismem znak WŚ.I.6220.I.2R₃. 2014.TB.WŚ.218072 z dnia 9 września 2016 r. zwrócił się o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Gdańsku, który postanowieniem nr RDOŚ-Gd-WOO.4242.80.2016.KSZ.2 z dnia 14.11.2016 r. nałożył warunki realizacji planowanego przedsięwzięcia. Warunki te zostały uwzględnione w niniejszej decyzji.

Działając na podstawie art. 77 ust.1 pkt 2 tut. organ pismem znak WŚ.I.6220.I.2R₄. 2014.TB.WŚ.218072 z dnia 9 września 2016 r. wystąpił o opinię do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, PPIS nie zajął stanowiska ww. sprawie. Zgodnie z art. 78 ust 4 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 (Dz. U. 2016, poz. 353 z późn. zm.) ... „*niewydanie przez właściwe organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej opinii, ..., odpowiednio w terminie,, traktuje się jako brak zastrzeżeń.*”

Na podstawie przedłożonych przez Inwestora dokumentów oraz po przeanalizowaniu akt w sprawie, a także biorąc pod uwagę uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i stanowisko Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdańsku (wyrażone brakiem opinii) tut. organ ocenił, że przy zastosowaniu środków technicznych ograniczających wpływ inwestycji na środowisko oraz przy spełnieniu warunków nałożonych niniejszą decyzją, przedmiotowe przedsięwzięcie spełni wymagania w zakresie ochrony środowiska. Informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu na środowisko były wystarczające do określenia uwarunkowań do projektu budowlanego, dlatego też tut. organ uznał, że nie ma konieczności przedłożenia analizy porealizacyjnej ani przeprowadzania ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Informacje o wniosku i o raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz wydanej decyzji (zostaną zamieszczone po jej wydaniu) zostały ujęte w publicznie dostępnym wykazie danych Ekoportal pod nr WŚ.I.6220.I.2.2014.TB.WŚ.218072

Tut. organ stosownie do art. 10 Kodeksu postępowania administracyjnego obwieszczeniem nr z dnia 7 grudnia 2016 r. poinformował strony postępowania, że w przedmiotowym postępowaniu została zebrana pełna dokumentacja niezbędna do wydania decyzji i o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. W. obwieszczenie zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Miasta Gdańska, oraz w pobliżu miejsca realizacji

przedsięwzięcia. W terminie 7 dni od daty dokonania zawiadomienia. Uwagi i wnioski nie wpłynęły.

Mając powyższe na uwadze, po przeprowadzeniu postępowania, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku (Gdańsk, ul. Podwale Przedmiejskie 30) za pośrednictwem Prezydenta Miasta Gdańska (adres korespondencyjny: Urząd Miejski w Gdańsku - Wydział Środowiska ul. Nowe Ogrody 8/12 80-803 Gdańsk) w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, zgodnie z art. 127 i 129 kpa.

Za wydanie niniejszej decyzji w dniu 11.08.2014 r. dokonano zapłaty opłaty skarbowej w wysokości 205 zł, na numer rachunku bankowego 3112401268111001038773935, na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 3, art. 8 ust. 1 Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej oraz na podstawie części 1.1.45 załącznika do w/w ustawy.

Załączniki:

Nr 1 - Charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. Halina Karmolińska - Słotkowska
ul. Jugosławiańska 41; 60-301 Poznań
2. Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o.
ul. Jabłoniowa 55; 80-180 Gdańsk
3. Strony poprzez obwieszczenie
4. Wydział Skarbu w/m

Do wiadomości:

5. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdańsku
6. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Maciej Lorek
DYREKTOR WYDZIAŁU ŚRODOWISKA

ZAŁĄCZNIK NR 1
do decyzji nr WŚ.I.6220.I.2 D.2014.TB.WŚ.218072

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa sektora nr 800/3 kwatery składowania odpadów komunalnych innych niż niebezpieczne i obojętne dla Zakładu Utylizacyjnego Sp. z o.o. w Gdańsku Szadółkach.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sektora nr 800/3 kwatery składowania odpadów na terenie Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku Szadółkach. Planowany sektor podzielony zostanie na trzy podsektory :

- a) podsektor nr 800/3.1 przeznaczony na składowanie odpadów z grup: 20,02,03,04,15,16,17,1905,1912 oparty zostanie o istniejący obecnie eksploatowany sektor nr 800/1, znajdujący się w kierunku na zachód od sektora 800/3.1,
- b) podsektor nr 800/3.2 przeznaczony na odpady z grup: 19 01 - odpady ze spalarni odpadów, w tym z instalacji do pirolizy odpadów. Przeznaczony do składowania odpadów z planowanego Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów,
- c) podsektor nr 800/3.3, przeznaczony na składowanie odpadów z grup: 20,02,03,04,15,16,17,1905,1912 oparty o planowane podsektory 800/3.1, 800/3.2.

Łączna pojemność sektora 800/3 wynosi $V = 1\,504\,881,59\text{ m}^3$, w sektorze 800/3 można będzie zdeponować ok. $1\,444\,881,59\text{ m}^3$ odpadów. W tej ilości ujęto warstwy izolacyjne pomiędzy odpadami o wysokości 0,2 m każda na całej powierzchni kwatery. Inwestor podał, że odpady komunalne przewidziane do składowania w podsektorze nr 800/3.1 i 800/3.3, będą posiadać wagę 1 tona w 1 m^3 . Natomiast w podsektorze nr 800/3.2 składowane będą żużle z termicznego przekształcania odpadów, które posiadać będą wagę 2 ton w 1 m^3 .

Pojemność poszczególnych podsektorów:

- podsektor 800/3.1 = $645\,601,28\text{ m}^3$
- podsektor 800/3.2 = $320\,996,62\text{ m}^3$
- podsektor 800/3.3 = $538\,283,68\text{ m}^3$

Maksymalna rzędna składowania odpadów wynosi ok. 134,80 m. n.p.m. Rzędna dna sektora kwatery składowej w najniższym punkcie wynosi 102,0 m n.p.m. znajduje się przy skarpie zachodniej sektora kwatery. Ukształtowanie dna sektora 800/3 zostało dopasowane do aktualnego piezometrycznego poziomu wód podziemnych podanego przez hydrogeologa z zachowaniem odległości 1 m projektowanego wykopu dna sektora 800/3 od poziomu wód podziemnych.

W inwestycji zostaną wybudowane poniżej wymienione obiekty::

- Obiekt nr 1 - Sektor 800/3 kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne z podziałem na trzy podsektory.
- Obiekt nr 2 - Rów opaskowy.
- Obiekt nr 3 - Zbiornik wód opadowych
- Obiekt nr 4 - Plac manewrowy.
- Obiekt nr 5 - Pompownia odcieków T1.
- Obiekt nr 5.1 - Zasuwy kierunkowe - Pompownia T1 .
- Obiekt nr 6 - Pompownia odcieków T2.
- Obiekt nr 6.1 - Zasuwy kierunkowe - Pompownia T2.

- Obiekt nr 6.2 - Studnia rozprężna.
- Obiekt nr 7 - Droga technologiczna.
- Obiekt nr 8 - Przystawiony kontener przesyłu gazu.
- Obiekt nr 9 - Przystawiona pompownia odcieków.
- Obiekt nr 10 - Droga przeciwpożarowa.
- Obiekt nr 11 - Projektowany kontener przesyłu gazu.
- Obiekt nr 12 - Separator lamelowy.
- Obiekt nr 13 - Plac p.poż.
- Obiekt nr 14 - Ssawa p.poż.
- Obiekt nr 15 - Przepust.
- Obiekt nr 16 - Przepust.
- Obiekt nr 17 - Pompownia skroplin powstałych w trakcie przesyłu biogazu - pompownia T3.
- Obiekt nr 18 - Koryto betonowe w koronie grobli rozdzielającej.
- Rów odwadniający (opaskowy).
- Skarpy sektora 800/3 (skarpy ukształtowania terenu).
- Skarpy ukształtowania odpadów.
- Skarpy ukształtowania rekultywacji.
- Drenaż ujmowania i odprowadzania odcieków.
- Instalacja odgazowania za pomocą studni wznoszonych - odgazowanie aktywne.
- Instalacja hydrantowa zasilana z sieci wodociągowej.

Opis projektowanych obiektów

1) Sektor 800/3 kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

W sektorze składowania odpady będą deponowane zarówno podpoziomowo jak i powyżej poziomu przyległego terenu, z podziałem na podsektory nr 800/3.1, 800/3.2 oraz 800/3.3, za pomocą grobli wykonanej z piasku gliniastego o wysokości 2 m i szerokości w koronie 2 m układanej warstwami i zagęszczonej.

Kwaterna składowania będzie otoczona obwałowaniem ziemnym - tzw. groblą. Korona grobli wschodniej o szerokości 2 m, południowo-wschodnia i południowo zachodnia około 9 m (dowiązanie do istniejącej grobli) wg. makroniwelacji. Kształt kwatery zostaje nawiązany do wcześniej ukształtowanego terenu przez Zakład Utylizacyjny. Projektowane rzędne składowanych odpadów osiągną rzędną 134,80 m.n.p.m., natomiast rzędne czaszy po rekultywacji wyniosą 136,0 m. n.p.m.

2) Ukształtowanie sektora kwatery składowej

W celu odpowiedniego ukształtowania sektora kwatery składowania uwzględniono:

- rzędne występowania zwierciadła wód podziemnych. Najniżej położone zwierciadło wód znajduje się na rzędnej 95,75 m n.p.m. w centralnej części sektora 800/3, natomiast w najwyższym punkcie na rzędnej 105,56 m n.p.m. w północno wschodniej części sektora 800/3,
- hydroizohipsy na terenie planowanej kwatery oscylują od 100 do 105 m n.p.m,
- przewidywany najwyższy piezometryczny poziom wód podziemnych powinien być co najmniej 1 m poniżej poziomu projektowanego wykopu dna sektora,
- pochylenie skarp zewnętrznych 1:2,
- pochylenie skarp wewnętrznych 1:2,5,
- projektowany drenaż do zbierania odcieków powstających kwaterze składowania,
- w niecce kwatery drenaż o rozstawie 25,0m i spadku w kierunku zachodnim; kolektor poza niecką kwatery po stronie zachodniej ze spadkiem 0,3% w kierunku południowym.

Rzędne dna sektora kwatery składowej umożliwią odprowadzenie wód odciekowych grawitacyjnie do kolektora, a z kolektora poprzez pompownię Pom.T1 lub Pom.T2 i projektowaną instalację kanalizacji technologicznej, do istniejącej podczyszczalni odcieków lub zbiornika na wody opadowe.

3) Uszczelnienie dna i skarp

Przewiduje się wykonanie następujących warstw konstrukcyjnych uszczelnienia sektora 800/3, poczynając od gruntu rodzimego:

- nasyp budowlany lub grunt rodzimy zagęszczony do $Is > 0,98$ wg Proctora, grubość średnio 1,0 m,
- sztuczna bariera geologiczna o miąższości 0,50 m i współczynniku filtracji $k < 1,0 \times 10^{-9}$ m/s,
- przesłona syntetyczna z folii PEHD o grubości 2,0 mm,
- folia PEHD na dnie gładka, a na skarpach dwustronnie fakturowana (w celu wykonania szczelnego połączenia folia PEHD dwustronnie fakturowana zachodzi ok. 2 metrów na dno sektora kwatery składowej),
- warstwa ochronna z geowłókniny syntetycznej o gramaturze 600g/m²,
- warstwa ochronno-filtracyjna, żwirowo-piaskowa o grubości 0,50 m, wykonana z kruszywa o współczynniku filtracji $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s,
- warstwa filtracyjna drenu, żwir 16-8 mm, żwir płukany 16-32 mm,
- geowłóknina syntetyczna, gramatura 250g/m² wokół drenu,
- dren odcieków 0200/176mm z PEHD o wytrzymałości 8kN/m²,

łącna grubość warstw nakładczych wynosi: 1,0 m.

4) Drenaż odcieków

W początkowej fazie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia odcieki z zapelnianych sektorów 800/3.1 i 800/3.2 będą odbierane drenażem odcieków i dalej kierowane kanalizacją tłoczną do istniejącej podczyszczalni odcieków, natomiast podsektor 800/3.3 pozostanie pusty. Wody opadowe zbierane w podsektorze 800/3.3 będą odprowadzane do projektowanego zbiornika na wody opadowe.

Projektuje się drenaż odcieków dna sektora 800/3 o różnym spadku od 0,7% do 1,0%. Nierównomierne ukształtowanie dna wynika z niejednakowego poziomu zlegania zwierciadła wód podziemnych, do którego zostało dostosowane dno sektora 800/3. Spadek drenażu odcieków w kierunku zachodnim. Dodatkowo projektowane są odwodnienia skarp kwatery.

W pierwszym etapie składowania odpadów eksploatowane będą podsektory 800/3.1 i 800/3.2. Pierwszy kolektor ułożony wzdłuż podsektora 800/3.1, będzie zbierał odcieki za pomocą sączków z podsektorów 800/3.1 i 800/3.2. Dalej odcieki zostaną przetłoczone za pomocą pompowni Pom.T1 do istniejącej podczyszczalni odcieków. Po podczyszczeniu, zostaną one odprowadzone do sieci kanalizacyjnej gminy Kolbudy odprowadzającej ścieki do Oczyszczalni Gdańsk - Wschód zgodnie z posiadaną decyzją wodnoprawną. Na tym etapie podsektor 800/3.3 nie będzie eksploatowany, dlatego gromadzące się w nim wody deszczowe zostaną przetłoczone za pomocą pompowni Pom.T2 drugim kolektorem do zbiornika na wody deszczowe.

W drugim etapie składowania odpadów nastąpi eksploatacja podsektora 800/3.3. W wyniku kontaktu wód deszczowych z odpadami powstaną odcieki, które będą odprowadzane drugim kolektorem, na którym zostanie zainstalowany układ zasuw

odcinających możliwość dopływu odcieków do zbiornika wód deszczowych i kierujący odcieki do instalacji kanalizacji technologicznej i dalej do istniejącej podczyszczalni odcieków. Po podczyszczeniu, zostaną one odprowadzone do sieci kanalizacyjnej gminy Kolbudy odprowadzającej ścieki do Oczyszczalni Gdańsk - Wschód zgodnie z posiadaną decyzją wodnoprawną.

Drenaże łączone będą z kolektorem w studzienkach rewizyjnych, betonowych. Na końcu drenaży znajdują się rewizje na rurociągu, zakończone wyjściem rury Ø200 ponad teren, z zamknięciem zaślepką - pozwolą one na kontrolę stanu drenaży, ich drożności w czasie eksploatacji.

5) Odgazowanie sektora kwatery składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Na terenie Zakładu Utylizacyjnego funkcjonuje bioelektrownia. Budynek bioelektrowni położony jest w północnej części Zakładu między obiektami kompostowni i budynku socjalnego

Odgazowanie projektowanego sektora będzie następowało w pierwszej fazie poprzez odgazowanie drenaży odcieków poprzez studzienki odgazowujące umiejscowione na końcach drenaży. Studzienki odgazowujące drenaże podłączone zostaną do zbiorczej instalacji ujmowania biogazu, połączonej rurociągiem z projektowanym kontenerem przesyłu biogazu. Ujęty gaz przekierowany zostanie do spalania w agregacie prądotwórczym. W kolejnym etapie, jeżeli złożo wypełnione zostanie odpowiednią ilością odpadów i zajdą korzystne warunki do biogazu sektor 800/3 wyposażony zostanie studnie odgazowujące ujmujące biogaz bezpośrednio ze złoża. Studnie odgazowujące podłączone zostaną do projektowanej instalacji zbiorczej gazu składowiskowego, który przekierowany zostanie rurociągiem połączonym z projektowanym kontenerem przesyłu biogazu, ujęty gaz przekierowany zostanie do spalania w agregacie prądotwórczym. Projektuje się 28 nawierczanych studni odgazowujących złożo odpadów sektora 800/3 oraz 4 studnie umieszczone w skarpie północnej. Studnie rozmieszczone będą tak, aby obszar efektywnego odgazowania wokół studni nie przekraczał 50 m. W związku z zastosowaniem tego rozwiązania planuje się, że powstały biogaz składowiskowy kierowany będzie na kogenerację.

6) Zbiornik wód opadowych

Dla obsługi sektora składowania odpadów został zaprojektowany szczelny zbiornik o konstrukcji ziemnej na wody deszczowe. Zbiornik będzie służył do zbierania wód deszczowych z nie eksploatowanych podsektorów oraz z dróg technologicznych po ówczesnym przejściu przez separator lamelowy. Zbiornik pełnił będzie funkcję zbiornika p.poż. Zbiornik wykonany zostanie jako szczelny dlatego będzie on mógł pełnić także funkcje zbiornika na odcieki po wybudowaniu instalacji przeciw pożarowej uwzględniającej potrzeby sektora 800/3.

Zbiornik zaprojektowano w konstrukcji ziemnej o nachyleniu skarp wewnętrznych 1:2. Góra zbiornika na rzędnej 111,00 m n. p. m.. Zbiornik zostanie uszczelniony w następujący sposób: geowłóknina ochronna 600 g/m², uszczelnienie z folii PEHD 2,0 mm, chudy beton gr 10 cm, płyty ażurowe typu Meba 60x40x8, przestrzenie wypełnione betonem.

W celu zmagazynowania ścieków deszczowych i wód deszczowych uwzględniono powierzchnię spływu z: projektowanej drogi pożarowej po stronie zachodniej, istniejącego pasa zieleni między istniejącą drogą technologiczną, a projektowanym sektorem 800/3 po stronie południowo-wschodniej, projektowanej skarpy i drogi technologicznej po stronie wschodniej, rowu opaskowego, z powierzchni zajmowanej przez podsektor 800/3.3 (do momentu rozpoczęcia jego eksploatacji) wraz z uwzględnieniem ścieków deszczowych, z całej powierzchni zrekultywowanego sektora 800/3 kwatery składowania odpadów.

Projektowany zbiornik o objętości użytkowej 2019,50 m³, stanowi wystarczającą objętość retencyjną dla sumy wód opadowych z deszczy nawalnych z kwater składowania

odpadów i zieleni, jak również dla zrekultywowanego sektora 800/3 kwatery składowania odpadów.

Na zakończeniu kolektora odcieków z podsektorów 800/3.1 i 800/3.2 kwatery składowania odpadów projektuje się pompownię Ob. nr Pom.T1 wyposażoną w dwie pompy zatapialne odporne na agresywne środowisko oraz z możliwością tłoczenia części włóknistych. Wydajność każdej z pomp wynosi 50,0 l/s, podnoszenie około 16, Om, moc pompowni - $2 \times 12 = 24 \text{ kW}$. Pompy działają na zmianę.

Na zakończeniu kolektora odcieków z podsektora 800/3.3 i składowania odpadów projektuje się pompownię Ob. nr Pom.T2 wyposażoną w dwie pompy zatapialne odporne na agresywne środowisko oraz z możliwością tłoczenia części włóknistych. Wydajność każdej z pomp wynosi 50,0 l/s, podnoszenie około 16, Om, moc pompowni - $2 \times 12 = 24 \text{ kW}$. Pompy działać będą na zmianę.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Maciej Lorek
DYREKTOR WYDZIAŁU ŚRODOWISKA

