

DECYZJA
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH ZGODY NA REALIZACJĘ
PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na podstawie art. 46a ust.7 pkt 4, w związku z art. 46 ust. 1 pkt 1 oraz art. 56 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150) po rozpatrzeniu wniosku **Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami „Eko-MAZURY” Sp. z o.o.**, ul. Piłsudskiego 2, 19 – 300 Ełk z dnia 21.03.2008 r.

ustalam

środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku” na działkach o numerach ewidencyjnych: 344/2, 344/4, 90/86, 90/87, 90/88, 90/90, 90/10, 343/1, 343/2, obręb Siedliska, gmina Ełk.

1. Zgodność z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren planowanej inwestycji objęty jest ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Ełk dla zadania pn. „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k. Ełku” uchwalonego uchwałą Nr XVIII/135/2007 Rady Gminy Ełk z dnia 01 sierpnia 2007 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko – Mazurskiego z dnia 28 września 2007 r. Nr 146, poz. 1890).

2. Rodzaj i miejsce realizacji inwestycji

Inwestycja polegająca na budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku” realizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych: 344/2, 344/4, 90/86, 90/87, 90/88, 90/90, 90/10, 343/1, 343/2, położonych w obrębie geodezyjnym Siedliska, gmina Ełk. Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję jest terenem obecnie częściowo wykorzystywanym pod działalność związaną z gospodarką odpadami. W związku z tym, jest on zaopatrzony w elementy infrastruktury towarzyszące takiej działalności.



Przedsięwzięcie będzie realizowane w celu dostosowania gospodarki odpadami na terenie objętym przedsięwzięciem do kryteriów formalno – prawnych, technicznych i ekologicznych zarówno krajowych jak i europejskich. Zwiększy ilość odpadów zbieranych selektywnie, ograniczy ilość składowanych odpadów, przede wszystkim ulegających biodegradacji oraz umożliwi budowę instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych.

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

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku stanowić będzie zespół obiektów i urządzeń technologicznych realizujących główne założenia planowanego systemu dla regionu objętego przedsięwzięciem i składać się będzie z następujących elementów:

a) Instalację do segregacji odpadów zmieszanych

Głównym strumieniem odpadów dowożonych na teren ZUO będą stanowiły odpady zmieszane. Podstawowym procesem przygotowania biofrakcji z odpadów zmieszanych będzie ich mechaniczny rozdział na frakcje wielkościowe za pomocą sita bębnowego. Przepustowość linii technologicznej mechanicznego rozdziału odpadów komunalnych zmieszanych wynosić będzie około 31 000 Mg/rok, przy pracy na dwie zmiany. Dowożone odpady zmieszane rozładowywane będą w wydzielonej części hali technologicznej, w sąsiedztwie tzw. zasobni sita bębnowego. Odpady zmieszane będą podlegały segregacji na frakcje różniące się rozmiarem cząstek – kryterium rozdziału stanowi wielkość średnicy zastępczej. Przewiduje się rozdział odpadów zmieszanych na trzy frakcje wielkościowe:

- frakcję 0+80 mm zawierającą znaczne ilości odpadów biologicznie rozkładalnych, przeznaczoną do stabilizacji tlenowej;
- frakcję grubą powyżej 80 mm przeznaczoną do sortowania ręcznego na: surowce wtórne, składniki wysokoenergetyczne z przeznaczeniem do przygotowania paliwa alternatywnego;
- separację metali.

b) Instalację do unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji z odpadów zmieszanych.

Proces stabilizacji tlenowej biofrakcji będzie przebiegał w komorach kompostujących zamkniętych wyposażonych w membrany półprzepuszczalne, z systemem kontroli i sterowania procesem. Cały układ technologiczny maszyn stanowiących wyposażenie tej instalacji zostanie umieszczony w hali technologicznej stabilizacji tlenowej biofrakcji. Dzięki zastosowaniu odpowiednio wykonanego uchylnego dachu, zapobiega się rozprzestrzenianiu się nieprzyjemnych zapachów towarzyszących procesowi kompostowania oraz ich emisji do

atmosfery. Z odpadów komunalnych zostaje wydzielona na sicie/sitach bębnowym/ch frakcja zawierająca odpady organiczne np. 0 - 80 mm. Wielkość frakcji jest uzależniona od składu odpadów komunalnych. Frakcja ta może zostać następnie poddana w zależności od jej składu separacji magnetycznej. Całość odpadów organicznych, po procesie segregacji i przygotowania, zostanie skierowana automatycznie poprzez układ przenośników do obszaru kompostowania, którymi są komory kompostujące. Po zadanym odpowiednim czasie kompostowania prowadzony jest wyładunek materiału z komór kompostujących oraz jego transport na zewnątrz hali do obszaru dojrzewania.

Biologiczne przetworzenie z wykorzystaniem tego systemu zapewnia optymalny rozkład substancji organicznych, który następuje w związku z wielokrotnym napowietrzaniem procesu i utrzymywaniem odpowiedniej wilgotności przetwarzanego materiału.

Przetworzony w komorach kompostujących materiał stanowić będzie ustabilizowany osad i skierowany zostanie do obszaru dojrzewania na czas min. 2 tygodni.

Dojrzewanie prowadzone jest w systemie pryzmowym otwartym – przerzucanie pryzm za pomocą przerzucarki samojezdnej znajdującej się na wyposażeniu kompostowni odpadów zielonych lub za pomocą ładowarki kołowej.

Układ technologiczny maszyn stanowiących wyposażenie instalacji do kompostowania wewnątrz hali kompostowania został zaprojektowany na przepustowość 16 870 Mg/rok.

c) Instalację do sortowania odpadów gromadzonych selektywnie.

Linia sortowania odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki (użytkowych) znajdować się będzie w hali technologicznej mechanicznej i ręcznej segregacji odpadów.

Linia przeznaczona jest do sortowania odpadów, pochodzących z selektywnej zbiórki. Przepustowość linii wynosić będzie 18 000 Mg odpadów na rok. Odpady z sortowni pozostałe po procesie segregacji (tzw. balast) kierowane będą do instalacji przygotowania paliwa alternatywnego. Wewnątrz hali zlokalizowana będzie: linia załadunku dowożonych odpadów opakowaniowych, linia sortowania ręcznego, linia prasowania i belowania surowców.

d) Instalację do kompostowania odpadów zielonych i osadów ustabilizowanych

Kompostowaniu podlegać będą: trawa, liście, krzewy i gałęzie, odpady zielone itp. Kompostownię odpadów zielonych stanowić będzie utwardzony plac dojrzewania oraz magazynowania gotowego kompostu. Kompostowanie odpadów organicznych zielonych i ogrodowych odbywać się będzie metodą tradycyjną, w pryzmach. Przepustowość kompostowni na terenie ZUO wynosić będzie ok. 1 827 Mg/rok. Materiał dowożony poddawany będzie procesowi rozdrabniania. Następnie rozdrobniony i wymieszany surowiec, za pomocą ładowarki będzie przemieszczany i formowany w pryzmy. W celu

odtworzenia porowatej struktury pryzmy niezbędne będzie okresowe przerzucanie pryzm. Odpady układane są w długie pryzmy, które są przerzucane dla utrzymania tlenowych warunków kompostowania od dwóch razy na tydzień do raz w miesiącu. Otrzymany kompost zostanie złożony na placu magazynowym kompostu i okresowo będzie poddawany procesowi uszlachetniania poprzez przesiewanie.

e) Segment przerobu odpadów budowlanych

Instalacja do przeróbki gruzu budowlanego służyć będzie do rozdrabniania odpadów betonowych, żelbetowych, ceglanych, asfaltowych, pochodzących z rozbiórek budynków, wykopów, modernizacji dróg itp. Celem przeróbki odpadów budowlanych jest oddzielenie składników mineralnych (gruzu budowlanego i ziemi wypełniającej) oraz wysegregowanie surowców wtórnych o charakterze nieminerale, jak: drewno, metale, karton, folia i zanieczyszczenia (materiały izolacyjne, składniki lekkie itp.). Rozdrobniony gruz będzie czasowo deponowany na placu technologicznym, a następnie wykorzystany do podbudowy dróg o mniejszym obciążeniu.

e) Segment do magazynowania odpadów niebezpiecznych

Magazyn małych ilości odpadów niebezpiecznych służyć będzie do magazynowania odpadów niebezpiecznych, zebranych w drodze selektywnej zbiórki lub wydzielonych ze strumienia odpadów zmieszanych na linii segregacji wstępnej.

f) Segment do produkcji paliwa alternatywnego

Przewiduje się, że do instalacji przygotowania paliwa alternatywnego będą kierowane następujące strumienie odpadów:

- frakcja gruba po wstępnym rozdrobnieniu i doczyszczeniu (ok. 90 % całkowitej wydajności instalacji przygotowania paliwa),
- balast z sortowania odpadów materiałowych z selektywnej zbiórki,
- odpady wysokokaloryczne z odpadów wielkogabarytowych,
- odpady wysokokaloryczne z odpadów budowlanych.

Przepustowość instalacji przygotowania paliwa alternatywnego została zaprojektowana na ok. 10 000 Mg/rok.

g) Segment do demontażu odpadów wielkogabarytowych, w tym demontażu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Na terenie ZUO stworzony zostanie punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych. Przepustowość segmentu demontażu odpadów wielkogabarytowych będzie się kształtować na poziomie 500 Mg/rok. Przewidziano organizację punktu demontażu odpadów wielkogabarytowych bezpośrednio przy boksach magazynowych zewnętrznych, gdzie odpady dowożone będą rozładowywane. Sukcesywnie odpady wielkogabarytowe będą

podawane ręcznie lub za pomocą wózka widłowego do wydzielonego, obudowanego i zadaszego pomieszczenia demontażu.

W celu zapewnienia odpowiednio wydzielonych pomieszczeń do ręcznego demontażu sprzętu RTV i AGD oraz zapewnienia pomieszczeń do czasowego, selektywnego magazynowania wytwarzanych w wyniku demontażu odpadów (również niebezpiecznych) wybudowany zostanie budynek technologiczny o konstrukcji tradycyjnej lub stalowej, o wymiarach 17,5 m x 27,5 m i powierzchni 481 m².

Wydzielone pomieszczenia, w których prowadzony będzie demontaż oraz magazynowanie zużytego sprzętu, będzie wyposażone w:

- nieprzepuszczalne podłoże wraz z urządzeniami do usuwania wycieków;
- odpowiednie zadaszanie zapobiegające oddziaływaniu czynników atmosferycznych;
- odpowiednie zabezpieczenie uniemożliwiające dostęp osób postronnym;
- specjalistyczny sprzęt umożliwiający niezwłoczne usuwanie składników niebezpiecznych, materiałów i części składowych z przyjmowanych odpadów RTV i AGD;
- urządzenie ważące do ustalenia masy odpadów;
- magazyn z pojemnikami, regałami, na zdemontowane części składowe przeznaczone do ponownego użytku.

h) Kwaterę do składowania odpadów balastowych

Kwaterna składowiska będzie wykonana w obrębie dawnego wyrobiska po eksploatacji glin i itów i będzie powiększona o teren przylegający bezpośrednio do niej od strony zachodniej. W ten sposób powstanie kwatera o owalnym kształcie i o następujących parametrach technicznych:

- rozciągłość W-E: ok. 220 m,
- rozciągłość N-S: ok. 140 m (średnia),
- powierzchnia dna kwatery: 2,5 ha,
- powierzchnia w koronie: 4,8 ha,
- głębokość niecki: ok. 4 m,
- przewidywana wysokość składowania: 12 m,
- pojemność czynna całkowita: 350 000 m³.

Planuje się podzielenie budowy kwatery odpadów balastowych na dwa etapy. W pierwszym etapie powstanie kwatera w obrębie wyrobiska (powierzchnia ok. 1,5 ha, powierzchnia w grobli ok. 2,5 ha, pojemność czynna ok. 200 000 m³). Przy prognozowanej ilości produkcji odpadów balastowych przewidzianych do składowania pojemność tej kwatery powinna

zaspokoić potrzeby zakładu na okres około 15 lat. Przed upływem tego okresu kwatera zostanie rozbudowana do wielkości optymalnej wg powyższych parametrów.

W celu zapobieżenia zanieczyszczenia wód gruntowych zabezpieczeniem będzie uszczelnienie kwatery (dno i skarpy). Na uszczelnienie to składać się będzie: naturalna bariera geologiczna o miąższości min. 0,5 m i współczynnika $k < 1 \cdot 10^{-9}$ m/s, uszczelnienie syntetyczne w postaci ekranu z geomembrany PEHD o grubości 2,0 mm, folia PEHD na dnie gładka, a na skarpach obustronnie strukturyzowana warstwa ochronna syntetyczna wykonana z geowłókniny polipropylenowej o gramaturze 800 gr./ m², CBR ≥ 8000 N, wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż i wszerz $\geq 30 / 55$ kN/m, warstwa ochronno-filtracyjna, żwirowa o grubości 0,5 m, wykonana z kruszywa o współczynniku filtracji $k > 10^{-4}$ m/s – na całej powierzchni dna i skarp misy składowiska.

Ponadto wszystkie place wykonane zostaną z nawierzchni betonowej lub asfaltowej i ukształtowane zostaną w sposób zapewniający zorganizowany odbiór wód opadowych i odcieków. Drenaż składać się będzie z drenów z dwuciennych rur perforowanych PEHD, ułożonych w odstępach 15 do 30 m, ze spadkiem ku wschodowi. Dreny będą ułożone w warstwie żwirowej o miąższości ok. 0,5 m. Ocieki z drenów będą zbierane do kolektora i odprowadzane do zbiornika odcieków, a po wybudowaniu kanalizacji podczyszczone ocieki zostaną do niej odprowadzone.

Ścieki z placów kompostowni przyzmoowych i dojrzewania kompostu odprowadzone zostaną poprzez układ podczyszczania ścieków do wewnątrzzakładowej kanalizacji ogólnospławnej, a dalej do zewnętrznej kanalizacji. Ścieki powstałe podczas stabilizacji tlenowej w hali zostaną przechwycone i zawrócone do obiegu w celu nawilżania biofrakcji. Ewentualny nadmiar zostanie odprowadzony do kanalizacji wewnątrzzakładowej.

Na terenie zakładu przewidziano budowę jednego zbiornika, o wymiarach w rzucie ok. 10 x 20 m i głębokości czynnej 2,5 m. Otrzymana pojemność czynna zbiornika, wyniesie ok. 500,0 m³ i wystarczy na około 10-dniowy czas przetrzymania dla średniego dopływu odcieków, w którym gromadzone będą ocieki z kwatery składowej.

Pozostałe ścieki (gospodarczo – bytowe i deszczowe) powstałe podczas funkcjonowania instalacji zostaną zebrane i łącznie skierowane do planowanej kanalizacji zewnętrznej. Ścieki deszczowe z odwodnienia dróg i placów technologiczno - manewrowych przed włączeniem do wspólnego układu odprowadzenia ścieków poddane zostaną podczyszczeniu za pomocą separatora substancji ropopochodnych i osadnika. Możliwość odprowadzenia ścieków do oczyszczalni wymaga uzyskania warunków przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, które będzie można uzyskać na etapie opracowania projektu budowlanego.

i) Punkt dobrowolnego gromadzenia odpadów

PDGO będzie miejscem, do którego mieszkańcy bądź niewielkie firmy mogą przywozić odpady problemowe i bezpłatnie przekazywać je do PDGO. Taki element systemu

gospodarki odpadami służy rozszerzeniu zakresu prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów i, jak wskazują doświadczenia europejskie, skutecznie spełnia swoją rolę. PDGO będzie wymagał około 1500 - 3000 m² powierzchni i składać się będzie z:

- rampy o wysokości 60 - 200 cm umożliwiającej użytkownikom dostęp do pojemników; niektóre kontenery będą zadaszone;
- platformy przeznaczonej do przechowywania kontenerów;
- platformy dostępnej dla samochodów zabierających kontenery z odpadami (składającej się z zagospodarowanej powierzchni przeznaczonej do przyjmowania śmieciarek i miejsca do manewrów);
- informacji dla użytkowników w formie tablic (np. o miejscu gromadzenia poszczególnych rodzajów odpadów);
- miejsca do gromadzenia niebezpiecznych odpadów komunalnych;
- ogrodzenia i bramy; oświetlenia, punktu poboru wody.

ZUO w Siedliskach będzie jednostką centralną większego planowanego przedsięwzięcia, którego celem będzie optymalizacja techniczna i ekonomiczna odbioru i utylizacji odpadów z terenu 12 gmin. W ramach inwestycji planuje się wybudowanie 3 stacji przeładunkowych wraz z Punktami Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów w następujących lokalizacjach:

- stacja przeładunkowa Kośmidry (Gm. Gołdap);
- stacja przeładunkowa Olecko (Gm. Olecko);
- stacja przeładunkowa Drygały (Gm. Biała Piska).

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii

Nie określa się wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom poważnych awarii przemysłowych z uwagi na to, że nie istnieje możliwość wystąpienia groźnej dla środowiska awarii, związanej z funkcjonowaniem przedsięwzięcia.

5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym

- a) Inwestycja winna być wykonana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002, Nr. 75, poz. 690 z późn. zm.).
- b) Budynki winny być wyposażone w niezbędną infrastrukturę techniczną.

- c) Na etapie projektowania, realizacji i eksploatacji inwestycji należy uwzględnić rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne zmierzające do zminimalizowania wpływu inwestycji na otoczenie.

Ponadto w projekcie budowlanym należy uwzględnić:

- d) uszczelnienie zaprojektować tak, aby w miejscach, gdzie naturalna bariera geologiczna nie spełnia warunków określonych w § 5 ust. 2 - 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz.U. Nr 61, poz.549), zastosować sztucznie wykonaną barierę geologiczną o minimalnej miąższości 0,5 m, zapewniającą przepuszczalność nie większą niż określona w ust. 2 ww. rozporządzenia. Uzupełnieniem naturalnej lub sztucznej bariery geologicznej powinna być izolacja syntetyczna, zaprojektowana w sposób uwzględniający skład chemiczny odpadów i warunki geotechniczne składowania; izolacja syntetyczna nie może stanowić elementu stabilizacji zboczy składowiska,
- e) zaprojektowanie systemu drenażu wód odciekowych, zapewniającego jego niezawodne funkcjonowanie, w trakcie eksploatacji składowiska oraz przez co najmniej 30 lat po zamknięciu obiektu - system drenażu odcieków ze składowiska odpadów umożliwiający konserwację i kontrolę jego stanu należy zaprojektować powyżej izolacji syntetycznej. System powinien składać się z warstwy drenażowej wykonanej z materiału żwirowo-piaszczystego lub innych materiałów o podobnych właściwościach o wartości współczynnika filtracji k większej niż 1×10^{-4} m/s i miąższości rzeczywistej nie mniejszej niż 0,5 m; w warstwie drenażowej umieścić należy system drenażu głównego odprowadzającego odcieki do głównego kolektora. Zbocza składowiska odpadów wyposażyć w system drenażu umożliwiający spływ odcieków do głównego systemu drenażu,
- f) budowę instalacji do odprowadzania gazu składowiskowego,
- g) zaprojektowanie składowiska odpadów w sposób uniemożliwiający dostęp do obiektu osób nieuprawnionych oraz nielegalne składowanie odpadów,
- h) nasadzenie wokół składowiska pasa zieleni złożonego z drzew i krzewów, o minimalnej szerokości 10 m, w celu ograniczenia do minimum niedogodności i zagrożeń powstających na składowisku odpadów w wyniku emisji odorów i pyłów, roznoszenia odpadów przez wiatr, hałasu i ruchu drogowego, oddziaływania zwierząt, tworzenia się aerozoli oraz pożarów,
- i) wyposażenie hali technologicznej mechanicznej i ręcznej segregacji odpadów oraz hali stabilizacji tlenowej w system wentylacji.

6. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko

Nie są wymagane w przedmiotowej sprawie.

7. W przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska - stwierdzenie konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika potrzeba utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

8. Warunki realizacji inwestycji

- a) W obszarze niekorzystnego oddziaływania inwestycji wyklucza się realizowanie obiektów kubaturowych z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.
- b) W maksymalnym stopniu należy pozostawić istniejące zadrzewienie oraz zaprojektować nasadzenie pasa zieleni niskiej i wysokiej jako osłonę izolującą (strefa ochrony sanitarnej).
- c) Odprowadzenie zanieczyszczonego powietrza z linii sortowniczych będzie odbywać się poprzez biofiltr.
- d) Powietrze z procesu stabilizacji tlenowej biofrakcji będzie odprowadzane poprzez membrany półprzepuszczalne.
- e) Rozwiązania kompostowni płytowej powinny w maksymalnym stopniu ograniczyć niekorzystny wpływ na środowisko (konieczne: obudowa i zadaszenie pryzm dojrzewania oraz odprowadzenie zużytego powietrza za pomocą wentylatora i biofiltru).
- f) Ocieki z kwatery balastu, kompostowni płytowej oraz z hali technologicznej stabilizacji tlenowej będą kierowane do szczelnego bezodpływowego zbiornika, a następnie docelowo poprzez kolektor do oczyszczalni ścieków.
- g) Recykulacja odcieku na kwaterę oraz na pryzmę będzie przeprowadzana w sposób zapobiegający powstawaniu bioaerozoli.
- h) Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego będzie zlokalizowana na utwardzonym terenie pod zadaszeniem.
- i) Kwatera składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, płyta dojrzewania kompostu, płyta gotowego kompostu, hala technologiczna stabilizacji

tlenowej zabezpieczone zostaną warstwą mineralną i syntetyczną uniemożliwiającą przedostanie się odcieków do gruntu.

- j) Na terenie zakładu należy przewidzieć myjnię samochodową i stanowiska (stanowisko) do dezynfekcji i mycia kontenerów i pojemników na odpady.
- k) Na terenie zakładu nie będą prowadzone procesy unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych oraz nie będzie prowadzony transport odpadów niebezpiecznych przeznaczonych do unieszkodliwiania poza posesję inwestora. Działania te zostaną zlecone specjalistycznym firmom mającym pozwolenia zarówno na transport, jak i ich unieszkodliwianie czy składowanie.

W fazie realizacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

- a) oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko nie może wykraczać poza granice działek, na których będzie realizowane,
- b) w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej,
- c) powstające w trakcie budowy odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach i sukcesywnie je wywozić z placu budowy,
- d) ścieki - socjalno bytowe z zaplecza budowy należy odprowadzać do szczelnego zbiornika bezodpływowego i sukcesywnie wywozić z placu budowy,
- e) masy ziemne należy wykorzystać do budowy obwałowań kwatery składowania, do wykonania przesypek sanitarnych oraz rekultywacji obecnie eksploatowanej kwatery.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

- a) odcieki z kwatery składowiska, z kompostowni, z przyzmu dojrzewania kompostu oraz brodzika dezynfekcyjnego należy gromadzić w szczelnym zbiorniku odcieków, a następnie po podczyszczeniu, systemem kanalizacji odprowadzić do oczyszczalni ścieków
- b) ścieki socjalno – bytowe należy odprowadzać do sieci kanalizacyjnej,
- c) wody opadowe z odwodnienia dróg oraz z placów technologiczno - manewrowych po ich uprzednim podczyszczeniu z zawieszin i substancji ropopochodnych w separatorze należy odprowadzać do sieci kanalizacyjnej,
- d) zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z wodociągu gminnego.

UZASADNIENIE

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami „Eko - MAZURY” Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 19 – 300 Ełk wystąpiło dnia 21.03.2008 r. do tut. organu z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku”, na działkach o numerach ewidencyjnych: 344/2, 344/4, 90/86, 90/87, 90/88, 90/90, 90/10, 343/1, 343/2, obręb Siedliska, gmina Ełk.
2. Przedmiotowa inwestycja zgodnie z § 2 ust.1 pkt. 41 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.) kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest obligatoryjne. W związku z powyższym do wniosku został dołączony Raport Oceny Oddziaływania na Środowisko sporządzony przez konsorcjum firm SOCOTEC Polska Sp. z o.o., BBF Sp. z o.o., EKOSYSTEM Sp. z o.o.:
 - dr Tomasza Nowickiego
 - mgr Agatę Komorowską
 - mgr inż. Mariusza Duszczyka
3. Działając zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami) oraz art. 46 a ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150) tut. organ w dniu 27.03.2008 r. obwieszczeniem (Oś.7632(6)08) wszczął postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
4. Ponieważ w powyższej sprawie liczba stron postępowania przekracza 20, zgodnie z art. 46a ust. 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150) oraz art. 49 Kpa zawiadomienie storn nastąpiło przez obwieszczenie o wszczęciu postępowania i wystąpieniu do organów współdziałających umieszczone do publicznej wiadomości na okres 21 dni na stronie internetowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Ełk <http://bip.elk.gmina.pl> oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Ełk.

5. Tut. organ poinformował o uprawnieniach wszystkich stron postępowania wynikających z art. 10 Kpa, do czynnego udziału w każdym stadium postępowania.
6. W terminie do dnia 17 kwietnia 2008 roku nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski do planowanego przedsięwzięcia.
7. Tut. organ 18 kwietnia 2008 r. na podstawie art. 48 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz. 150) wystąpił z wnioskiem do Marszałka Województwa Warmińsko – Mazurskiego Departament Ochrony Środowiska w Olsztynie oraz na podstawie art. 48 ust. 2 pkt. 1 i art. 57 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. nr 25, poz. 150) do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Olsztynie o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na: „Budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku”, na działkach o numerach ewidencyjnych: 344/2, 344/4, 90/86, 90/87, 90/88, 90/90, 90/10, 343/1, 343/2, obręb Siedliska, gmina Ełk.
8. Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Olsztynie po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją, pismem z dnia 07.05.2008 roku zwrócił się o uzupełnienie przedłożonego Raportu Oceny Oddziaływania na Środowisko planowanej inwestycji. Po otrzymaniu 19.05.2008 r. uzupełnień przedstawionych w formie Aneksu do w/w opracowania, postanowieniem z dnia 20.05.2008 r. (ZNS-4316-23/1/Z) uzgodnił w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k. Ełku określając warunki uwzględnione w pkt. 8 niniejszej decyzji.
9. Marszałek Województwa Warmińsko – Mazurskiego po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją, pismem z dnia 07.05.2008 roku zwrócił się o uzupełnienie przedłożonego Raportu Oceny Oddziaływania na Środowisko planowanej inwestycji. Po otrzymaniu 19.05.2008 r. uzupełnień przedstawionych w formie Aneksu do w/w opracowania, postanowieniem z dnia 20.05.2008 r. (OŚ.PŚ.7634-22/08) uzgodnił realizację przedsięwzięcia oraz określił warunki, które zostały uwzględnione w pkt.5 i 8 niniejszej decyzji.
10. Teren planowanej inwestycji objęty jest ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Ełk dla zadania pn. „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k. Ełku” uchwalonego uchwałą Nr XVIII/135/2007 Rady Gminy Ełk z dnia 01 sierpnia 2007 roku (Dziennik Urzędowy Województwa Warmińsko – Mazurskiego z dnia 28 września 2007 r. Nr 146, poz. 1890).

11. Najbliższa zwarta zabudowa mieszkalna znajduje się w miejscowości Siedliska w odległości ok. 1 km w kierunku południowym. Lokalizacja obiektu zgodna jest z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.
12. Na terenie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.).
13. Na terenie objętym wnioskiem nie występują obiekty podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).
14. Inwestycja realizowana będzie poza obszarami Natura 2000. Granica najbliższego obszaru Natura 2000 „Ostoja Poligon Orzysz” położona jest w odległości około 20 km. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze, dla ochrony których wyznaczone zostały obszary Natura 2000.
15. Teren inwestycji położony jest poza strefą zasilania głównych zbiorników wód podziemnych.

Mając na uwadze powyższe, orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójty Gminy Elk, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.



WÓJT
mgr Antoni Polkowski

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami
„Eko – MAZURY” Sp. z o.o.
19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 2
2. Strony postępowania poprzez podanie
do publicznej wiadomości
3. a/a

Decyzja niniejsza jest ostateczna
dnia 24.06.2008r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowana inwestycja polegająca na: „Budowie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku” zlokalizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych: 344/2, 344/4, 90/86, 90/87, 90/88, 90/90, 90/10, 343/1, 343/2 położonych w obrębie Siedliska, gmina Ełk. Obecnie na przedmiotowym terenie funkcjonuje składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

W ramach budowy ZUO przewiduje się budowę następujących elementów:

- instalacji do segregacji odpadów zmieszanych,
- instalacji do unieszkodliwiania odpadów ulegających biodegradacji z odpadów zmieszanych,
- instalacji do sortowania odpadów gromadzonych selektywnie,
- instalacji do kompostowania odpadów zielonych,
- segmentu przerobu odpadów budowlanych,
- segmentu do magazynowania odpadów niebezpiecznych,
- segmentu do produkcji paliwa alternatywnego,
- segmentu do demontażu odpadów wielkogabarytowych, w tym demontażu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- kwatery do składowania odpadów balastowych,
- Punktu Dobrowolnego Gromadzenia Odpadów

Pod planowaną inwestycję przeznaczony jest teren stanowiący w chwili obecnej nieużytki gruntowe pozbawione infrastruktury. Pod budowę kwatery odpadów balastowych przeznaczono nieczynne wyrobisko po eksploatacji itów.

Główny strumień odpadów dowożonych na teren ZUO będą stanowiły odpady zmieszane. Podstawą unieszkodliwiania odpadów zmieszanych będzie wydzielenie strumienia bogatego we frakcje organiczne tzw. biofrakcji, a następnie poddanie go procesom przeróbki. Podstawowym procesem przygotowania biofrakcji z odpadów zmieszanych będzie ich mechaniczny rozdział na frakcje wielkościowe za pomocą sita bębnowego. Przepustowość linii technologicznej mechanicznego rozdziału odpadów komunalnych zmieszanych wynosić będzie około 31 000 Mg/rok, przy pracy na dwie zmiany.

Stabilizacja tlenowa biofrakcji

Frakcja mechanicznie wydzielona z odpadów komunalnych, zawierająca odpady organiczne biodegradowalne zostanie przetwarzana w dynamicznym systemie kompostowania. Biologiczne przetworzenie z wykorzystaniem tego systemu zapewnia optymalny rozkład substancji organicznych, który następuje w związku z wielokrotnym przetrzucaniem, napowietrzaniem i utrzymywaniem odpowiedniej wilgotności przetwarzanego materiału.

Z odpadów bio, zielonych pochodzących z selektywnej zbiórki (w zależności od ich składu) możliwe będzie wytworzenie najwyższej jakości kompostu. Z kolei frakcja mechanicznie wydzielona z odpadów komunalnych zostanie poddana biologicznemu przetworzeniu celem m.in. ograniczenia ilości substancji biodegradowalnych w odpadach kierowanych na składowisko lub np. w zależności od potrzeb i możliwości do rekultywacji.

Całość odpadów organicznych, po procesie segregacji i przygotowania, zostanie skierowana do obszaru kompostowania, którymi są komory kompostujące. Tam, przy pomocy dynamicznego systemu i wysoce efektywnej techniki przetrzucania, materiał zostanie poddany przetwarzaniu.

Układ technologiczny maszyn stanowiących wyposażenie instalacji do kompostowania wewnątrz hali kompostowania został zaprojektowany na przepustowość 16 870 Mg/rok.

Głównym zadaniem jest podawanie mechanicznie wydzielonej frakcji organicznej z obszaru segregacji i przygotowania poprzez system transportowy do obszaru załadunkowego poszczególnych komór kompostujących, następnie przerzucanie kompostowanego materiału i po zadanym czasie kompostowania wyładunek materiału oraz jego transport na zewnątrz hali do obszaru dojrzewania.

Linia sortowania odpadów użytkowych

Linia sortowania odpadów użytkowych przeznaczona jest do sortowania odpadów, pochodzących z selektywnej zbiórki. Przepustowość linii wynosić będzie 18 000 Mg odpadów na rok. Odpady z sortowni pozostałe po procesie segregacji (tzw. balast) kierowane będą do instalacji przygotowania paliwa alternatywnego.

Wewnątrz hali zlokalizowana będzie:

- linia załadunku dowożonych odpadów opakowaniowych,
- linia sortowania ręcznego,
- linia prasowania i belowania surowców.

Na linii technologicznej sortowania odpadów opakowaniowych, w zależności od rodzaju obrabianego odpadu będzie można wysortować następujące frakcje handlowe:

- *Tworzywa sztuczne* sortowane mogą być na następujące frakcje handlowe: PET, PCV i PE – w zależności od zapotrzebowania na rynku zbytu,
- *Makulatura* może być sortowana na: karton, papier biały i papier kolorowy – również w zależności od zapotrzebowania na rynku zbytu,
- *Aluminium* – puszki aluminiowe,

Na linii technologicznej sortowania odpadów użytkowych prowadzony będzie proces ręcznej segregacji surowców oraz ich rozdział na frakcje handlowe.

Sortowaniu ręcznemu będą poddawane następujące frakcje odpadów:

- odpady użytkowe z selektywnej zbiórki (makulatura, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe),
- frakcja gruba (po sicie) wydzielona z odpadów zmieszanych.

Kompostownia odpadów zielonych i osadów ustabilizowanych

Kompostowaniu podlegać będą: trawa, liście, krzewy i gałęzie, odpady zielone z cmentarzy oraz inne odpady roślinne.

Kompostownię odpadów zielonych stanowić będą odpowiednio uformowane i utwardzone place technologiczne (plac kompostowni i magazyn kompostu dojrzałego) oraz zestaw niezbędnego wyposażenia technologicznego w postaci maszyn pół-mobilnych z autonomicznymi napędami spalinowymi.

Kompostownia będzie składać się z dwóch połączonych ze sobą komunikacyjnie placów betonowych.

Nawierzchnia obu placów będzie charakteryzować się konstrukcją i technologią wykonania zbieżną z pozostałymi nawierzchniami drogowymi na terenie zakładu. Oba place będą odwodnione do kanalizacji deszczowej z dróg i placów, zapewniającej odprowadzenie wód opadowych do układu podczyszczania.

Obiekt będzie działał w zasadzie niezależnie od innych układów technologicznych funkcjonujących na terenie ZUO.

Stacja kruszenia (recyklingu) odpadów budowlanych

Instalacja do przeróbki gruzu budowlanego służyć będzie do rozdrabniania odpadów betonowych, żelbetonowych, ceglanych, asfaltowych, pochodzących z rozbiórek budynków, wykopów, modernizacji dróg itp.

Celem przeróbki odpadów budowlanych jest oddzielenie składników mineralnych (gruzu budowlanego i ziemi wypełniającej) oraz wysegregowanie surowców wtórnych o charakterze niemineralnym, jak: drewno, metale, karton, folia i zanieczyszczenia (materiały izolacyjne, składniki lekkie itp.). Rozdrobniony gruz będzie czasowo deponowany

na placu technologicznym, a następnie wykorzystany do podbudowy dróg o mniejszym obciążeniu, ewentualnie po segregacji może znaleźć zastosowanie jako dodatek do produkcji betonów.

Magazyn małych ilości odpadów niebezpiecznych (MMION)

Magazyn małych ilości odpadów niebezpiecznych służyć będzie do magazynowania i ekspediowania odpadów niebezpiecznych, zebranych w drodze selektywnej zbiórki lub wydzielonych ze strumienia odpadów zmieszanych na linii segregacji wstępnej.

Magazyn przewidziano do przejściowego przetrzymywania odpadów toksycznych

Instalacja przygotowania paliwa alternatywnego

Przewiduje się, że do instalacji przygotowania paliwa alternatywnego będą kierowane następujące strumienie odpadów:

- Frakcja gruba po wstępnym rozdrobnieniu i doczyszczeniu (ok. 90 % całkowitej wydajności instalacji przygotowania paliwa),
- Balast z sortowania odpadów materiałowych z selektywnej zbiórki,
- Odpady wysokokaloryczne z odpadów wielkogabarytowych,
- Odpady wysokokaloryczne z odpadów budowlanych.

W koncepcji przewidziano ominięcie układu rozdrabniania i prasowania balastu poprzez zastosowanie przenośnika rewersyjnego i oddzielnego układu translacyjnego i prasokontenerów balastu.

Rozwiązanie takie pozwoli na płynne sterowanie pracą instalacji w zależności od zapotrzebowania na paliwo i parametrów potencjalnego wsadu do instalacji przygotowania.

Zgodnie z wcześniejszymi założeniami projektowymi, główny strumień odpadów kierowanych do produkcji paliwa alternatywnego stanowić będzie frakcja gruba (> 80 mm) z odpadów zmieszanych po sicie. Przepustowość instalacji przygotowania paliwa alternatywnego została zaprojektowana na ok. 10 000 Mg/rok.

Segment demontażu odpadów wielkogabarytowych

Na terenie ZUO stworzony zostanie punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych. Przepustowość segmentu demontażu odpadów wielkogabarytowych na poziomie 500 Mg/rok.

Składowisko odpadów balastowych – kwatera składowiska

Nowa kwatera składowiska odpadów zostanie wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2003 r. Nr 61, poz. 549). Zgodnie z §20, 21 i 22 rozporządzenia, inwestycja polegająca na budowie ZUO Siedliska wraz z kwaterą odpadów balastowych w pełnym zakresie podlegać będzie jego zapisom i wymaganiom.

Ukształtowanie kwatery

Kwatera składowiska będzie wykonana w obrębie dawnego wyrobiska po eksploatacji glin i itów i będzie powiększona o teren przylegający bezpośrednio do niej od strony zachodniej. W ten sposób powstanie kwatera o owalnym kształcie o następujących parametrach technicznych:

- rozciągłość W-E: ok. 220 m,
- rozciągłość N-S: ok. 140 m (średnia),
- powierzchnia dna kwatery: 2,5 ha,
- powierzchnia w koronie: 4,8 ha,
- głębokość niecki: ok. 4 m,
- przewidywana wysokość składowania: 12 m,
- pojemność czynna całkowita: 350 000 m³.

PDGO jest miejscem, do którego mieszkańcy bądź niewielkie firmy mogą przywozić odpady problemowe i bezpłatnie przekazywać je do PDGO. Taki element systemu gospodarki odpadami służy rozszerzeniu zakresu prowadzenia selektywnej zbiórki.

Dodatkowe wyposażenie ZUO

- Wagi samochodowe
- Instalacja mechanicznej segregacji odpadów zmieszanych oraz instalacja tlenowej stabilizacji biofrakcji wydzielonej z odpadów komunalnych.
- Węzeł zagospodarowania biogazu

PRZEWIDYWANE EMISJE

Projektowany Zakład Unieszkodliwiania Odpadów będzie źródłem emisji energii i substancji do środowiska, zarówno na etapie budowy, jak też w fazie eksploatacji obiektu.

Faza budowy

Z fazą budowy związana będzie głównie emisja hałasu do środowiska i emisja zanieczyszczeń do powietrza od pracujących maszyn. Na etapie budowy inwestycji wpływ na poszczególne elementy środowiska będą miały m.in.:

- eksploatacja sprzętu wykorzystywanego podczas budowy – emisja hałasu, zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego (pylenie, spaliny), niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych,
- prowadzenie robót ziemnych – przewóz i składowanie kruszywa wykorzystywanego podczas budowy – emisja hałasu, zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, odpady, wycinka roślinności, niebezpieczeństwo zanieczyszczenia wód podziemnych i gruntów,
- wykonanie nowych nawierzchni – wpływ na powietrze atmosferyczne (emisja z powierzchni rozgrzanych mas bitumicznych),
- organizacja placu budowy, zaplecze – odpady, niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntów i wód podziemnych, wpływ na krajobraz.

Emisje te jednak będą krótkotrwałe i nie powinny w sposób znaczący pogorszyć stanu środowiska.

Na etapie budowy inwestycji będą także powstać odpady w postaci:

- nadwyżki mas ziemnych powstałych po przeprowadzeniu prac niwelacyjnych i wykopów pod fundamenty obiektów kubaturowych o trudnej do oszacowania na etapie sporządzania Oceny ilości,
 - nadwyżki mas ziemnych po przeprowadzeniu prac niwelacyjnych i wykopów pod kwaterę składowania,
 - resztki zestalonego cementu wykorzystywanego do budowy,
 - gruz budowlany, szkło, stal,
- odpady opakowaniowe.

Masy ziemne z wykopów zostaną wykorzystane:

- do budowy obwałowań kwater składowania,
- na cele technologiczne na składowisku (wykonanie przesypek sanitarnych),
- do rekultywacji kwatery obecnie eksploatowanej.

Faza eksploatacji

Na etapie eksploatacji projektowanego ZUO może wystąpić emisja:

- zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego, w tym substancji odorotwórczych m.in. pyłu zawieszonoego nad składowiskiem zraszany wodami odciekowymi, amoniaku, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, siarkowodoru, merkaptanów, benzenu, ksylenu, etylobenzenu, toluenu, metali ciężkich nad składowiskiem, produktów spalania paliw w silnikach samochodowych, pyłów i odorów z hali sortowni, odorów z kompostowni (podczas biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji mogą powstawać rozmaite aerozole biologiczne (bioaerozole). Ich oddziaływanie może sięgać do około 100 m od przyzmy kompostowej)
- odcieków ze składowiska, zarówno z kwatery eksploatowanej, jak też z kwatery zrehabilitowanej, o zmiennym dopływie. Jest to jednak możliwe w wypadku przerwania ciągłości uszczelnień skarp i podłoża. Głównie substancje emitowane w takim przypadku do środowiska to BZT₅, ChZT, NH₄, N og., P og., Cl, SO₄, Na, K, Cr, Zn,
- odcieków z kompostowni odpadów zielonych
- ścieków opadowych z nawierzchni utwardzonych
- myjka samochodowa
- ścieków socjalnych odprowadzanych do szczelnego zbiornika bezodpływowego
- hałasu od pracujących maszyn, hali sortowni, instalacji do przerobu odpadów budowlanych (kruszarka, młot pneumatyczny) i pojazdów dowożących odpady. W czasie eksploatacji kwatery źródłami hałasu są: operacje manewrowe pojazdów mechanicznych poruszających się po terenie
- odpadów związanych z pracą i obsługą instalacji

Faza poeksploatacyjna

Po zakończeniu realizacji inwestycji nie przewiduje się jej oddziaływania na gleby pod warunkiem prawidłowej rekultywacji składowiska, prawidłowej budowy składowiska wraz z infrastrukturą towarzyszącą, następnie prawidłowej eksploatacji oraz bezawaryjności (polegającej głównie na zachowaniu ciągłości uszczelnień skarp i podłoża). Składowisko wprowadzi zaburzenie w krajobrazie otaczającego terenu nie przyczyniając się jednak do pogorszenia tego elementu środowiska pod warunkiem prawidłowej eksploatacji, a następnie rekultywacji.

WPLÝW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Wody podziemne

Brak realnych znaczących zagrożeń w warunkach istnienia (eksploatacji) przedsięwzięcia pod warunkiem poprawnego i bezpiecznego dla środowiska zagospodarowania wszystkich strumieni ścieków i odcieków powstających na terenie zakładu. Jako oddziaływanie skumulowane należy odnotować znaczące pozytywne oddziaływanie wynikające z ograniczenia emisji i składu odcieków na składowisku, które potencjalnie, w sytuacji uszkodzenia uszczelnienia stanowiłyby poważne zagrożenie dla wód podziemnych.

Pozytywne oddziaływanie wynika ze zmniejszonej objętości i balastowego charakteru odpadów kierowanych do składowania. Potencjalne nieznaczne oddziaływanie na środowisko może mieć miejsce jedynie w przypadku niewłaściwie prowadzonej gospodarki odciekami ze składowiska i z kompostowni, wodami opadowymi, lub przy niewłaściwej eksploatacji składowiska. Rezygnacja z realizacji przedsięwzięcia charakteryzowałaby się powstaniem zagrożeń wynikających z utrzymywania składowania jako dominującej metody unieszkodliwiania odpadów, które jest technologią stwarzającą największe potencjalne zagrożenia dla wód podziemnych.

Powietrze atmosferyczne

Uwzględniono następujące czynniki: zanieczyszczenia powietrza, odory, hałas i klimat. W okresie budowy i eksploatacji nie będą powstawały znaczące, nieodwracalne negatywne oddziaływania w zakresie zanieczyszczenia powietrza, emisji hałasu oraz wpływu przedsięwzięcia na klimat. Nieznacznie wzrośnie emisja odorów. Pozytywne oddziaływanie można odnotować w zakresie ograniczenia emisji do powietrza. Będą one wynikać po pierwsze ze spalania biogazu ze składowiska oraz w wymiarze wieloletnim ze zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza wynikającego z ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji.

Powierzchnia terenu

Eksploatacja ZUO nie będzie znacząco oddziaływała na powierzchnię ziemi. Skumulowane, znaczące pozytywne oddziaływanie inwestycji to ograniczenie składowania odpadów, a tym samym ograniczenie konieczności zajęcia powierzchni ziemi pod realizację kwater składowania odpadów. Przy wariantcie zerowym i kontynuacji dotychczasowego sposobu zagospodarowania odpadów w perspektywie kilku najbliższych lat pojawiłaby się konieczność realizacji kolejnych kwater składowania odpadów i tym samym zajęcia powierzchni ziemi, co należy wskazać jako znaczące działanie negatywne. Realizacja ZUO (funkcjonującego w ramach całego regionalnego systemu) pozwoli wydłużyć czas eksploatacji składowiska.

Roślinność, zwierzęta, tereny chronione i przyrodniczo cenne

Realizacja inwestycji nie będzie miała znaczącego oddziaływania na florę i faunę.

Ludność

Budowa i eksploatacja ZUO nie będzie stwarzać znaczących negatywnych oddziaływań na okolicznych mieszkańców z racji oddalenia ZUO o ok. 1 km od najbliższej zwartej zabudowy mieszkalnej. Realizacja ZUO przyczyni się do powstania nowych stanowisk pracy nie tylko na terenie samego obiektu, ale w całym systemie transportu i zagospodarowania odpadów. Stosowanie przez pracowników ZUO przepisów BHP pozwoli na praktycznie całkowite wyeliminowanie groźących im szkodliwych czynników.

Krajobraz

Nieznaczne oddziaływanie pozytywne to odtworzenie roślinności na terenie lokalizacji ZUO. Z uwagi na charakterystykę budynków, ZUO nie będzie stanowił znaczącego negatywnego elementu w krajobrazie tego rejonu

Emisje do środowiska

W kategorii skumulowanych emisji do środowiska należy wskazać znaczący pozytywny wpływ realizacji ZUO wynikający ze znaczącego ograniczenia emisji odpadów do środowiska oraz ograniczenia emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych związanych z eksploatacją kwatery składowania odpadów. Wskazane pozytywne oddziaływania o charakterze znaczącym zdecydowanie przeważają nad oddziaływaniami typowymi dla nowoczesnych, średnich obiektów przemysłowych (emisja hałasu wynikająca z ruchu pojazdów, emisje zanieczyszczeń do powietrza z kotłowni, emisje hałasu związanego z funkcjonowaniem wentylacji). Rezygnację z realizacji przedsięwzięcia (wariant zerowy) należy scharakteryzować jako wariant stwarzający znaczące zagrożenie w związku ze wysokimi emisjami odpadów (strumień odpadów kierowanych do składowania) oraz zanieczyszczeń do powietrza z obszaru składowiska odpadów.

Dobra kultury

Brak znaczących oddziaływań z uwagi na brak takich dóbr w sąsiedztwie projektowanej inwestycji.

Korzystna lokalizacja terenu planowanej inwestycji w oddaleniu od zwartych skupisk przebywania ludności, w otoczeniu zakrzewień, zadrzewień i pól uprawnych argumentuje istnienie i rozbudowę przedmiotowej instalacji.

PODSUMOWANIE

Reasumując, projektowana przy uwzględnieniu będzie spełniać wszystkie standardy europejskie i w minimalny sposób oddziaływać na środowisko.

Funkcjonowanie projektowanej inwestycji będzie mieć miejsce bez bezpośredniego korzystania z zasobów naturalnych i nie ograniczy dostępności do złóż kopalin dla potrzeb gospodarki. Planowana działalność będzie związana z użytkowaniem energii elektrycznej z sieci energetycznej oraz wody z sieci wodociągowej w ilościach nie powodujących uciążliwości w dostawach tych mediów innym odbiorcom.


mgr Antoni Polkowski