



Handwritten signature

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj Dz.U.2011 Nr. 212 poz.1263 z późn. zm.), art. 77 ust. 1 pkt 2 i art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na to środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.) oraz w oparciu o § 2 ust. 1 pkt. 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397)

po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy wniosku Wójta Gminy Kętrzyn znak RGG.6220.18.2012 z 11.12.2012 r (data wpływu do PSSE 13.12.2012r)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kętrzynie

wyraża pozytywną opinię w zakresie wymagań sanitarno-higienicznych i zdrowotnych w sprawie realizacji przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mażanach” zlokalizowanego na działkach o nr ew.: 10/8, 10/9, 10/11 z obrębu geodezyjnego Mażany, gmina Kętrzyn i określa następujące warunki:

Faza budowy:

1. Należy zorganizować zaplecze budowy zapewniając odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne i bezpieczeństwo pracy pracowników. Zaplecze budowy należy wyposażać w szczelne sanitariaty, których zawartość będzie usuwana przez uprawnione podmioty i wywożona do oczyszczalni ścieków.
2. Ścieki bytowe na etapie budowy powinny być gromadzone w jednym z dwóch istniejących studni bezodpływowych i wywożone wozami asenizacyjnymi na Oczyszczalnię (z wykorzystaniem istniejącego lokalnego systemu).
3. Prace budowlane należy prowadzić w sposób:
 - maksymalnie eliminujący uciążliwość dla terenów sąsiednich ze szczególnym uwzględnieniem hałasu;
 - bezpieczny dla zatrudnionych przy tych pracach.
4. Prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6.00-22.00).
5. W trakcie budowy ewentualne chwilowe uciążliwości w zakresie emisji hałasu należy ograniczać poprzez sprawną organizację prac budowlanych z wcześniejszym powiadomieniem okolicznych mieszkańców miejscowości Mażany, Dolny Siniec, Suchodoły.
6. Należy stosować bierną ochronę przed hałasem poprzez wykorzystanie bryły składowiska i budynków jako elementów ekranujących źródła hałasu.
7. W celu zapobieżenia wtórnemu zapyleniu transport materiałów pyłących powinien odbywać się środkami transportu ze szczelną skrzynią ładunkową.
8. Należy stosować w miarę możliwości gotowe mieszanki do budowy, wytwarzane w wytwórniach poza miejscem inwestycji oraz racjonalnie gospodarować materiałami budowlanymi.
9. Należy stosować materiały sypkie o odpowiedniej wilgotności. W przypadku niskiej wilgotności materiałów sypkich - w celu ograniczenia pylenia podczas przesypu - proponuje się ich zraszanie.
10. Należy wykonywać prace zgodnie z złożonym harmonogramem budowy oraz niezwłocznie docelowo zagospodarowywać powierzchnie nowo ukształtowanego terenu odpowiednio do jego przeznaczenia (np. poprzez obsiew trawą).
11. W trakcie przerw w pracy silniki pojazdów samochodowych oraz maszyn roboczych powinny być wyłączone.

12. Tymczasowe drogi na placu budowy powinny być zabezpieczone przed pyleniem poprzez zraszanie.
13. Tankowanie pojazdów powinno odbywać się na stacjach paliw, a przeprowadzanie czynności serwisowych w specjalistycznych stacjach obsługi. Należy przestrzegać zachowywania odpowiedniej kultury technicznej przy wykonywaniu prac serwisowych, których wykonanie na terenie budowy jest konieczne ze względu na ich specyfikę. Szczególną uwagę zachować należy przy wykorzystywaniu paliw, olejów hydraulicznych, smarów, rozpuszczalników organicznych i innych substancji niebezpiecznych. W przypadku rozlewu czy wycieku substancji niebezpiecznych dążyć należy do ograniczenia ich rozprzestrzeniania.
14. Wykonawca robót budowlanych powinien zapewnić czytelne oznakowanie wszystkich urządzeń i prac powodujących zagrożenie w trakcie budowy.
15. W celu ograniczenia negatywnego wpływu sprzętu budowlanego na środowisko należy dbać o jego prawidłową eksploatację i konserwację tak, by nie nastąpił wzrost zużycia paliw, a tym samym wzrost emisji spalin do powietrza. Sprzęt używany podczas robót budowlanych powinien spełniać wymaganie związane z normami emisji.
16. Na terenie prac powinna być zapewniona możliwość korzystania ze szczelnych pojemników (beczek 60 dm³) oraz sorbentów w celu zebrania i zabezpieczenia substancji niebezpiecznej lub zanieczyszczonego nią gruntu w przypadku rozlewu czy wycieku substancji niebezpiecznych na powierzchni terenu.
17. Niedopuszczalne jest zakopywanie odpadów na terenie placu budowy. Przed zakończeniem budowy wykonawca powinien usunąć wszystkie pozostałości i nadmiar ziemi. Należy zobowiązać wykonawcę do przygotowania miejsca do mycia samochodów w trakcie prowadzenia robót na terenie budowy w celu zapewnienia czystości nawierzchni dróg w otoczeniu inwestycji.
18. Podczas prac ziemnych należy zakładać zastosowanie technologii małodopadowych poprzez dotrzymanie bilansu ziemi, który winien zminimalizować konieczny wywóz lub dowóz ziemi na działkę budowlaną.
19. Budynki należy zaprojektować pod kątem racjonalnego zużycia ciepła, tak by współczynniki przenikania ciepła były zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
20. Należy wykonać uzupełnienia izolacją syntetyczną skarp kwater uwzględniając przy tym skład chemiczny odpadów i warunki geotechniczne składowiska. Bezwzględnie konieczne jest wykonanie uszczelnienia syntetycznego z folii PEHD grub. 2,0 mm z geowłókniną o gramaturze min. 800 g/m² lub bentomaty.
21. W przypadku prowadzenia robót ziemnych w gruncie zanieczyszczonym substancjami niebezpiecznymi lub w przypadku podejrzenia zanieczyszczenia wydobywanego gruntu w trakcie wykonywania robót ziemnych, należy przeprowadzić badania jakości gruntu, a w przypadku przekroczenia standardów jakości określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w *sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi* (Dz. U. z 2002 r. Nr 165, poz. 1358), grunt taki bezwzględnie nie powinien być wykorzystywany do budowy nasypów, lecz należy jego zagospodarować zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o *odpadach* (t. j. Dz. U. 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późn. zm).

Faza eksploatacji:

1. Należy w sposób bezpieczny eksploatować urządzenia i instalacje zlokalizowane na terenie Składowiska ze względu na powstające emisję substancji do powietrza, które nie powinny powodować oddziaływania na środowisko w znacznych rozmiarach i nie stanowić zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi.
2. W celu uniemożliwienia dopływu wód powierzchniowych i podziemnych do Składowiska odpadów należy zapewnić zewnętrzny system rowów drenażowych odwadniających, które powinny być zlokalizowane wokół Składowiska.

3. Należy spełnić wymóg wyposażenia Składowiska w system drenażu wód odciekowych zapewniający jego niezawodne funkcjonowanie, w trakcie eksploatacji Składowiska oraz przez co najmniej 30 lat po jego zamknięciu, który może być spełniony poprzez drenaż i odprowadzanie odcieków do zbiorników na odcieki, a następnie ich wywóz na Oczyszczalnię lub zwracanie na kwatery w cyklu zamkniętym.
4. Należy spełnić wymóg lokalizacji Składowiska w takim miejscu aby miało naturalną barierę geologiczną uszczelniającą podłoże i ściany boczne, który może być spełniony poprzez występowanie w przekroju geologicznym nieprzepuszczalnego podłoża, które będzie uzupełnione izolacją syntetyczną uwzględniając przy tym skład chemiczny odpadów i warunki geotechniczne Składowiska.
5. Należy spełnić wymóg zabezpieczenia Składowiska przed dostępem osób nieuprawnionych oraz nielegalnym składowaniem odpadów, który może być spełniony poprzez zapewnienie barier przyrodniczych, sztucznego ogrodzenia oraz zapewnienie całodobowego dozoru obiektu.
6. Wymóg otoczenia Składowiska pasem zieleni (o szerokości uzależnionej od uciążliwości i lokalizacji obiektu) złożonym z drzew i krzewów, w celu ograniczenia do minimum niedogodności i zagrożeń powstających na Składowisku odpadów (w wyniku emisji pyłów, roznoszenia odpadów przez wiatr, hałasu i ruchu drogowego, oddziaływania zwierząt, tworzenia się aerozoli oraz pożarów), będzie spełniony pod warunkiem pełnej realizacji sposobu zagospodarowania zgodnie z projektem budowlanym.
7. Wymóg wyposażenia Składowiska w system umożliwiający pomiar masy odpadów przyjmowanych na Składowisko. Wymóg ten powinien być realizowany przed wjazdem odpadów na Składowisko. Każdy transport odpadów komunalnych będzie wówczas ważony na wadze zakładowej. W tym wypadku jest to dodatkowy system kontroli, który w sposób pośredni pozwala na kontrolę stanu, składu i ilości odcieków.
8. Należy utrzymywać stateczność geotechniczną składowanych odpadów poprzez odpowiednie składowanie odpadów zgodnie z opracowaną i przyjętą technologią oraz obsadzanie skarp roślinnością, zabezpieczającą przed osuwaniem się skarp. Ponadto powinny być prowadzone okresowe kontrole osiadania powierzchni Składowiska (w tym celu prowadzić należy badania i obliczenia dotyczące stateczności nasypu), dzięki czemu możliwe będzie podjęcie natychmiastowych działań w przypadku zaobserwowania niekorzystnych odkształceń w korpusach odpadów.
9. Ochrona środowiska gruntowego realizowana powinna być na terenie Składowiska zgodnie z obowiązującymi zasadami poprzez:
 - utrzymywanie porządku i ładu na terenie Składowiska;
 - pielęgnację terenów zielonych (w tym zrekultywowanych).
10. Przy zachowaniu reżimu technologicznego na Składowisku, a w szczególności poprzez zagęszczanie i przykrywanie warstwą izolacyjną gromadzonych odpadów, istnieje wystarczająca możliwość zabezpieczenia otoczenia przed unoszeniem zanieczyszczeń typu mechanicznego oraz ich wpływem powierzchniowym wraz z wodami opadowymi i roztopowymi. Lekkie części odpadów powinny być dodatkowo zatrzymywane na ogrodzeniu z siatki stalowej oraz korony drzew okalających obiekt.
11. Ograniczenie zanieczyszczenia gleb na gruntach sąsiednich oraz korzystne oddziaływanie na ich cechy użytkowe uzyskać można poprzez:
 - sukcesywne przykrywanie odpadów warstwą izolacyjną pośrednią;
 - racjonalną gospodarkę wodną ograniczającą oddziaływanie do granicy nieruchomości, do której Wnioskodawca posiada tytuł prawny;
 - przygotowanie i uruchomienie procesu rekultywacji;
 - organizowanie akcji sprzątania terenów przyległych do Składowiska z lekkich frakcji odpadów (papier, folie), które nie zostały zatrzymane przez siatkę ogrodzeniową wokół Składowiska;
 - uzupełnianie nasadzeń w pasie zieleni izolacyjnej;
 - coroczną pielęgnację terenów zielonych;
 - przechowywanie substancji, które mogą potencjalnie zagrażać jakości gruntów, w szczelnych zbiornikach;
 - utrzymanie we właściwym stanie technicznym systemu odwadniającego czasę Składowiska, a szczególnie rowów opaskowych, co uniemożliwia ujemne oddziaływanie ewentualnych zanieczyszczeń zawartych w spływie powierzchniowym wód opadowych i roztopowych na grunty sąsiednie.

12. Prowadzenie eksploatacji kwater zgodnie z zatwierdzoną dla Składowiska instrukcją eksploatacji między innymi:
 - składowaniu odpadów na wyznaczonym sektorze;
 - właściwym zagęszczaniu odpadów;
 - właściwym przysypywaniem odpadów przysypką;
 - wyposażenie kwater Składowiska w instalację ujmowania biogazu.
13. Do czasu podłączenia instalacji ujmowania biogazu z poszczególnych kwater Składowiska do instalacji spalania biogazu, studnie odgazowujące należy wyposażać w biofiltry. Rozwiązaniem alternatywnym do montażu biofiltrów może być niezwłoczne podłączenie każdej nowo wykonanej studni odgazowania do systemu zagospodarowania biogazów.
14. Prowadzenie okresowych kontroli stanu technicznego studni odgazowujących oraz pojazdów transportujących odpady.
15. Prowadzenie dezodoryzacji kwater za pomocą środków chemicznych. Dezodoryzacja może być realizowana za pomocą mobilnego generatora aerozolu lub zamgławiacza i polega na wykonywaniu oprysku na zakończenie dnia.
16. Do wykonania warstwy rekultywacyjnej wyeksploatowanej części składowiska należy wykorzystywać odpowiednio przygotowany oczyszczony stabilizat – odpad o kodzie 19 05 03.
17. Dobór urządzeń – zgodnie z najlepszą dostępną techniką (powinny zapewnić optymalne parametry technologiczne, pozwalające na ograniczenie emisji gazów i pyłów do powietrza).
18. Odpady inne niż niebezpieczne powinny być magazynowane w wydzielonych i odpowiednio oznakowanych miejscach na terenie składowiska odpadów. Po zgromadzeniu partii transportowej uzasadnionej ekonomicznie lub w zależności od zaistniałych okoliczności oraz rodzaju odpadu, odpady przekazywać firmom posiadającym odpowiednie pozwolenia na transport, odzysk lub unieszkodliwianie.
19. Powstałe odpady stanowiące surowce wtórne oraz półprodukty do produkcji paliwa alternatywnego powinny być przekazywane odbiorcom zewnętrznym posiadającym stosowne decyzje i zezwolenia na ich odbiór i transport w celu odzysku bądź unieszkodliwienia.
20. Odpady przeznaczone do odzysku bądź unieszkodliwienia w sposób inny niż składowanie należy magazynować przez okres nie dłuższy niż 3 lata.

DOTYCZY projektu:

1. Wymóg podziału Składowiska na kwatery o objętości określonej w projekcie budowlanym.
2. Budynki należy zaprojektować pod kątem racjonalnego zużycia ciepła, tak by współczynniki przenikania ciepła były zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
3. Na etapie projektowym należy w sposób szczegółowy rozwiązać problem gospodarki wodno-ściekowej, w szczególności w odniesieniu do odcieków oraz wykorzystania lub unieszkodliwiania wód opadowych.
4. Zastosowanie technologii zabezpieczającej dotrzymanie standardów jakości środowiska w zakresie ochrony przed hałasem, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120, poz. 826 z późn. zm.) oraz w zakresie ochrony powietrza określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 22 kwietnia 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. 2011r, Nr 95, poz. 558), co nie powinno mieć negatywnego wpływu na stan zdrowia ludzi. **Zaleca się, że po zakończeniu przedmiotowej inwestycji, inwestor powinien dokonać analizy porealizacyjnej w zakresie funkcjonowania ww Składowiska, która określi rzeczywisty wpływ przedsięwzięcia na środowisko, w przypadku stwierdzenia znaczącego negatywnego oddziaływania, należy wprowadzić odpowiednie działania minimalizujące.**
5. Rurociągi drenarskie należy zaprojektować ze spadkiem 2% i skierować je do rurociągu zbiorczego drenażu wykonanego z rur PEHD o średnicy 20 cm. Przyjąć że drenaż należy ułożyć na warstwie ochronnej drobnego piasku o miąższości 10 cm oraz z nadsypaniem warstwy ochronnej tego samego materiału do miąższości 20 cm. Drenaż zbiorczy skierować do studni zbiorczej wód odciekowych.

6. Wymóg lokalizacji składowiska w takim miejscu aby miało naturalną barierę geologiczną uszczelniającą podłoże i ściany boczne poprzez występowanie w przekroju geologicznym nieprzepuszczalnego podłoża w postaci glin zwałowych o genezie morenowej, oraz wykonanie uzupełnienia izolacją syntetyczną uwzględniając przy tym skład chemiczny odpadów i warunki geotechniczne składowiska.
7. Wymóg ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed odciekami realizować należy poprzez zabezpieczenie złoża odpadów przed infiltracją wód opadowych a tym samym na eliminacji możliwości ich powstawania. Do ochrony złoża odpadów przed infiltracją wód opadowych należy zaprojektować zastosowanie metody biologicznej polegającej na wykonaniu specjalnej glebotwórczej warstwy rekultywacyjnej a następnie jej obsiewie odpowiednio dobraną mieszanką roślin zadarniających oraz na nasadzeniu specjalnych gatunków krzewów i drzew.
8. W celu ochrony przed emisją biogazu, która powinna być realizowana zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w *sprawie szczególnych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk* (Dz. U. Nr 61 poz. 549), które wprowadza obowiązek ujmowania gazu składowiskowego i jego gospodarcze wykorzystanie bądź unieszkodliwiania poprzez spalenie w pochodni. Składowisko obecnie posiada instalację odgazowania czynnego zakończoną pochodnią do spalania ujętego biogazu, docelowo należy ująć w projekcie zainstalowanie agregatu prądotwórczego.

Autor „Raportu”: mgr inż. Dorota Kamińska

Inwestor: Amest Kętrzyn Sp. z o.o.

Mażany, 11-400 Kętrzyn

UZASADNIENIE

Pismem z dnia z 11.12.2012r (data wpływu do PSSE 13.12.2012r.), znak RGG.6220.18.2012r Wójt Gminy Kętrzyn zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kętrzynie o wydanie opinii w zakresie warunków realizacji przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mażanach” zlokalizowanego na działkach o nr ew. 10/8, 10/9, 10/11 z obrębu geodezyjnego Mażany, gmina Kętrzyn. Do wniosku dołączono raport o oddziaływaniu inwestycji na środowisko, kopię mapy ewidencyjnej obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać, kopię wniosku inwestora z dnia 15.06.2012r o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Postępowanie administracyjne zostało wszczęte na wniosek Amest Kętrzyn Sp. z o.o. Mażany, 11-400 Kętrzyn. Wydanie opinii w sprawie realizacji inwestycji w zakresie wymagań sanitarno-higienicznych i zdrowotnych należy do zadań Państwowej Inspekcji Sanitarnej w zakresie zapobiegawczego nadzoru sanitarnego – zgodnie z art. 3, art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tj Dz.U.2011 Nr. 212 poz.1263 z późn zm). Katalog czynności określony dla zapobiegawczego nadzoru sanitarnego ma charakter otwarty i mieszczą się w nim działania wynikające z 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 to środowisko (Dz. U. z 2008r Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.). Planowana inwestycja stanowi przedsięwzięcie wymienione w §2 ust.1 pkt 47 cytowanego wyżej rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r zalicza się zatem do przedsięwzięć mogących **zawsze** znacząco oddziaływać na środowisko. Właściwym do wydania opinii przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kętrzynie.

Planowane przedsięwzięcie obejmować będzie rozbudowę istniejącego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Mażany gm. Kętrzyn, woj. warmińsko-mazurskie.

Składowisko położone jest w pobliżu północnej granicy gminy Kętrzyn, przy drodze Kętrzyn - Radziejewo, na gruntach wsi Mażany, na południe od wsi Siniec (gmina Srokowo). Teren składowiska stanowi obszar dawnej kopalni kruszyw budowlanych. Kruszywa eksploatowano lokalnie do głębokości 7 m. Otoczenie istniejącego obiektu stanowią:

- od północy - droga asfaltowa Kętrzyn - Radziejewo, dalej grunty orne,
- od zachodu – nieużytki pokopalniane, dalej użytki rolne (pastwiska, łąki) należące do średnich klas bonitacyjnych (IV),
- od wschodu – podmokła enklawa leśna, stary cmentarz,
- od południa - użytki rolne (pastwiska, łąki) należące do średnich klas bonitacyjnych (IV).

Teren składowiska w Mażanach leży na działkach o numerach 10/8; 10/9; 10/10; 10/11 (znana również jako 10/2); działki te dzierżawi firma AMEST Kętrzyn Sp. z o.o.

Obiekt oddalony jest w bezpiecznej odległości od siedlisk ludzkich. Ze względu na znaczne oddalenie obiektów mieszkalnych i stałego oraz czasowego przebywania ludzi od Składowiska, trasa komunikacyjna wydaje się być jedynym obiektem, dla którego działalność Składowiska potencjalnie może być uciążliwa. Wydaje się zatem, iż lokalizacja stworzonego pasa zieleni oraz fakt występowania naturalnej roślinności wokół Składowiska w pełni zapewniają ograniczenie do minimum niedogodności i zagrożeń powstających na Składowisku, a więc realizują cel, jakiemu służyć ma pas zieleni otaczający cały teren składowy.

Składowisko przeznaczone jest do deponowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Dokumentacja budowlana przewidywała, że na Składowisku deponowanych będzie około 120.000 ton odpadów rocznie. Na składowisko przyjmowane są odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Kętrzyn, częściowo z gmin Barciany, Mragowo, Świątajno. Od 1997 do 2002 roku na składowisku złożono około 368.000 Mg odpadów komunalnych z rejonu Warszawy, co stanowiło 97% przyjmowanych w tym okresie odpadów.

Składowisko to zostało oddane do eksploatacji w 1996 roku. Przewidywany rok zakończenia eksploatacji obiektu to rok 2024.

Powierzchnia składowiska wynosi 17,36 ha, w tym 13,26 ha stanowią kwatery składowe. Obecnie około 4 ha jest wykorzystanych. Całkowita docelowa pojemność składowiska wynosi około 1.100.000 m³. Składowisko jest obecnie wypełnione w 30%. Składowisko posiada uszczelnienia w postaci geomembrany PEHD o grubości 2 mm, ułożonej na warstwie ubitego piasku o miąższości 10 cm. Obiekt wyposażony jest w drenaż odcieków, zbiornik na odcieki, instalację odgazowującą, zielen ochronną, rowy opaskowe, wały osłonowe, ogrodzenie, budynek socjalno-biurowy, wagę samochodową, brodzik dezynfekcyjny, utwardzony plac manewrowy, przyłącze wodociągowe i kanalizację sanitarną, oświetlenie, instalację elektryczną, boksy na surowce wtórne, oraz piezometry. Na obiekcie prowadzona jest kontrola składu odcieków a także inne badania monitoringowe wpływu składowiska na komponenty środowiska.

Istniejące Składowisko posiada instalację odgazowania czynnego opartą o 8 studni odgazowujących (liczba studni z czasem wzrasta). Planowany jest montaż na potrzeby kwater 1 i 2 agregatu o mocy 250 kW. Ujmowany ze Składowiska biogaz będzie wykorzystywany do produkcji energii elektrycznej poprzez spalanie w agregacie, a jego nadmiar będzie spalany w pochodni.

Ilość pozyskiwanego biogazu waha się w granicach 80-100m³/h, a zawartość metanu wynosi średnio 51-55%. Instalację odgazowania prowadzi inny podmiot niż zarządzający Składowiskiem.

Z uwagi na przewidywane zakończenie eksploatacji istniejących kwater Inwestor podjął działania administracyjne i projektowe umożliwiające budowę trzech nowych kwater, co jest przedmiotem osobnego raportu oddziaływania na środowisko.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne zostało zrealizowane na podstawie:

- Decyzja Nr 17/96 Wójta Gminy Kętrzyn o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu z dnia 10 lipca 1996 r.;
- Decyzja o pozwoleniu na budowę Urzędu Rejonowego w Kętrzynie z dnia 13 sierpnia 1996r., znak: NB.7351-27/Kw/96, zatwierdzająca projekt budowlany oraz udzielająca pozwolenia na budowę wysypiska odpadów komunalnych na działce Nr 10/2, 10/8 i 10/9 w miejscowości Mażany gm. Kętrzyn wraz z obiektami towarzyszącymi;

• Decyzja Urzędu Rejonowego w Kętrzynie z dnia 24 grudnia 1996 r., znak: NB.7351-27/Kw/96 udzielająca pozwolenia na użytkowanie I kwatery oraz budynku socjalnego wysypiska odpadów komunalnych w Mażanach gm. Kętrzyn.

Teren proponowany do rozbudowy kwater składowiska to wschodnia część działki Nr 10/11, granicząca od północy z działką Nr 217 stanowiącą w/w drogę Kętrzyn – Węgorzewo, wschodnia część działki Nr 10/8 oraz działka Nr 10/9. W północno wschodnim narożniku działki Nr 10/11 istnieje wykonany przez użytkownika zbiornik odcieków z eksploatowanego składowiska zlokalizowanego w zachodnich częściach działek 10/8 i 10/11. Teren składowiska położony jest na lokalnej wyniosłości z której teren opada we wszystkich kierunkach.

W kierunku północnym, poza granicą gminy Kętrzyn, w odległości około 150 - 200 m od Składowiska znajdują się grunty orne oraz łąki i pastwiska osady Siniec. Najbliższy większy kompleks leśny występuje około tysiąca metrów w kierunku zachodnim. Najbliższe zamieszkałe zabudowania znajdują się w odległości 600 m na południe od Składowiska. Są to dwa gospodarstwa należące do wsi Mażany. Następne gospodarstwa są oddalone o 700 m na wschód od Składowiska i stanowią część wsi Siniec. Osada Gryźławki położona w odległości 400 m od Składowiska w kierunku zachodnim jest niezamieszkała. Około 71 % powierzchni gminy Kętrzyn stanowią użytki rolne, co nadaje gminie typowo rolniczy charakter, 21 % powierzchni gminy zajmują kompleksy leśne, które są znacznie rozproszone i charakteryzują się niekorzystną strukturą wiekową. Leśnictwo nie odgrywa poważniejszej roli w gospodarce gminy. Lasy należące do państwa są zarządzane przez Nadleśnictwo Srokowo. Tereny leśne położone są głównie w południowo-wschodniej części gminy.

Na podstawie opracowanego raportu, etap budowy przedsięwzięcia będzie miał niewielki wpływ na pogorszenie stanu jakości powietrza atmosferycznego w rejonie planowanej inwestycji. Substancjami wpływającymi na lokalne pogorszenie stanu jakości powietrza atmosferycznego będą głównie: pył powstający podczas robót ziemnych i budowlanych oraz spaliny pochodzące z silników. Emisja substancji do powietrza ze środków transportu samochodowego oraz sprzętu budowlanego w trakcie budowy będzie miała charakter niezorganizowany. Emisja substancji do powietrza na tym etapie będzie krótkotrwała o lokalnym charakterze oraz zmienna w zależności od rodzaju prowadzonych prac budowlanych.

Po rozbudowie składowiska źródłami emisji substancji do powietrza będą:

- proces rozładunku odpadów oraz wprowadzanie mineralnego materiału okrywowego na składowisko;
- eksploatacja nowo projektowanych kwater składowiska;
- maszyny pracujące na składowisku;
- pojazdy transportujące odpady oraz pojazdy osobowe pracowników;
- uwalnianie się substancji gazowych zawartych w gazie wysypiskowym, w tym substancji zapachowych.

Inwestor zakłada, że po realizacji inwestycji ilość pojazdów samochodowych nie ulegnie zmianie, w stosunku do stanu opisanego w pozwoleniu zintegrowanym. Zmianie ulegnie jedynie układ technologicznego transportu odpadów. W obliczeniach rozkładu stężeń w powietrzu uwzględniono również nieczynne zrekułtywowane kwatery składowiska (nr 1 i nr 2). Przyjęto, że biogaz powstający na zrekułtywowanych kwaterach po ich uszczelnieniu będzie w 90 % wychwytywany poprzez zainstalowany na nich system odgazowujący i spalany w agregacie, w celu wytworzenia energii (odzysk energii z biogazu). Pozostała ilość biogazu (około 10 %) będzie wprowadzana do powietrza w sposób niezorganizowany. W obliczeniach przyjęto, że nie będą eksploatowane wszystkie kwatery jednocześnie (jedna zamykana i rekułtywowana i druga pracująca). Dodatkowo w celu określenia skumulowanego oddziaływania na środowisko dla planowanej inwestycji w obliczeniach rozkładu stężeń w powietrzu uwzględniono istniejące oraz projektowane źródła emisji (agregat prądowoczą i pochodnię), które są i będą eksploatowane przez firmę zewnętrzną ENER-G POLSKA Sp. z o. o. Spółka ta zajmuje się pozyskiwaniem biogazu z istniejącego składowiska.

Zasięg ujemnego oddziaływania ze względu na emisję odorów może sięgać do około 370 m od źródeł emisji, a ze względu na emisje bioaerozoli do około 210 m od źródeł emisji (według oceny inwestora wartości te nie są normowane w prawie ochrony środowiska, a odbiór może być subiektywny, co nie stanowi normy prawnej, z uwagi na społeczno-gospodarcze przeznaczenie

nieruchomości i stosunki miejscowe). W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji nie występuje zabudowa mieszkaniowa.

Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska składowisko po realizacji inwestycji nie będzie stanowiło ponad normatywnej uciążliwości akustycznej dla środowiska. Planowana technologia gospodarki odpadami, a w szczególności tj. deponowanie odpadów niezawierających części organicznych lub o bardzo niskiej zawartości części organicznych (np. po biologicznej obróbce odpadów - kompostowaniu) spowoduje ograniczenie uciążliwości rozbudowywanego składowiska w stosunku do stanu obecnego poprzez:

- ograniczenie emisji substancji do powietrza (mniejsza emisja biogazu),
- ograniczenie ładunku zanieczyszczeń w odciekach ze składowiska.

Przeprowadzone przez autorów raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko analizy i obliczenia wykazują, że oddziaływanie rozbudowywanego składowiska w zakresie gospodarki odpadami nie będzie powodować pogorszenia stanu środowiska w znacznych rozmiarach oraz nie będzie stanowiło zagrożenia życia i zdrowia ludzi. Zaproponowane w koncepcji rozwiązania organizacyjne, techniczne i technologiczne powinny być zgodne z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (BAT). Instalacja jest objęta obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, zatem wnioskodawca przed przystąpieniem do eksploatacji instalacji winien uzyskać takie pozwolenie. W zakresie technik ochrony środowiska jako całości planowane przedsięwzięcie będzie spełniać wymagania podane jak niżej:

- wymóg posiadania zewnętrznego systemu rowów drenażowych uniemożliwiającego dopływ wód powierzchniowych i podziemnych do składowiska odpadów będzie spełniony poprzez rowy odwadniające zlokalizowane wokół obiektu,
- wymóg wyposażenia składowiska w system drenażu wód odciekowych zapewniający jego niezawodne funkcjonowanie, w trakcie eksploatacji składowiska oraz przez co najmniej 30 lat po jego zamknięciu będzie spełniony poprzez drenaż i odprowadzanie odcieków do zbiorników na odcieki, a następnie ich wywóz do oczyszczalni lub zwracanie na kwatery w cyklu zamkniętym.
- wymóg lokalizacji składowiska w takim miejscu aby miało naturalną barierę geologiczną uszczelniającą podłoże i ściany boczne będzie spełniony poprzez występowanie w przekroju geologicznym nieprzepuszczalnego podłoża, które winno być uzupełniono izolacją syntetyczną uwzględniającą skład chemiczny odpadów i warunki geotechniczne składowiska.
- wymóg zabezpieczenia składowiska przed dostępem osób nieuprawnionych oraz nielegalnym składowaniem odpadów zostanie zapewniony poprzez przygotowanie barier przyrodniczych, które stanowić będą sztuczne ogrodzenia np. żywopłoty oraz poprzez zapewnienie całodobowego dozoru obiektu.
- wymóg otoczenia składowiska pasem zieleni (o szerokości uzależnionej od uciążliwości i lokalizacji obiektu) złożonym z drzew i krzewów, w celu ograniczenia do minimum niedogodności i zagrożeń będzie spełniony pod warunkiem zagospodarowania zgodnego z projektem budowlanym.

Obiekt usytuowany jest w odległości od siedlisk ludzkich, najbliższe miejscowości znajdują się w odległości: Mażany – 600 m Dolny Siniec – 750 m, Suchodoły – 900 m.

Lokalizacja stworzonego pasa zieleni oraz fakt występowania naturalnej roślinności wokół składowiska ogranicza powstające niedogodności i zagrożenia na składowisku.

Wymóg wyposażenia składowiska w system umożliwiający pomiar masy przyjmowanych odpadów jest realizowany jeszcze przed wjazdem odpadów na składowisko. Każdy transport odpadów komunalnych jest wazonny na wadze zakładowej - jest to dodatkowy system kontroli, który w sposób pośredni pozwala na kontrolę stanu, składu i ilości odcieków.

Wymóg ograniczenia powierzchni składowanych odpadów ekspozycyjnych na oddziaływanie warunków atmosferycznych oraz wymóg utrzymywania stateczności geotechnicznej składowanych

odpadów realizowane będą poprzez odpowiednie składowanie odpadów - zgodnie z opracowaną i przyjętą technologią oraz przez obsadzanie skarp roślinnością, zabezpieczającą przed osuwaniem się skarp. Prowadzone obowiązkowe okresowe kontrole osiadania powierzchni składowiska (w tym badania i obliczenia dotyczące stateczności nasypu) umożliwią podjęcie natychmiastowych działań w przypadku zaobserwowania niekorzystnych odkształceń w korpusach odpadów.

Wymóg podziału składowiska na kwatery (o objętości określonej w projekcie budowlanym) został zapewniony przez podzielenie na cztery kwatery. Z przedstawionych informacji wynika że, poszczególne części zapelniane są zgodnie z założeniami określonymi w dokumentacji budowlanej oraz w instrukcji eksploatacji. Całkowita powierzchnia terenu we władaniu Spółki wynosi ca 16,2 ha, z czego pod istniejące składowisko, drogi dojazdowe, zieleń ochronną i zaplecze administracyjno - socjalne zajęte jest 8,1 ha a pod zbiornik odcieków łącznie z obrzeżami- ca 0,6 ha. Do dyspozycji pod nowe kwatery składowiska pozostaje ca 7,5 ha.

Nad prawidłowym przebiegiem deponowania odpadów kontrolę sprawuje kierownik składowiska oraz organy kontrolujące w zakresie ochrony środowiska. Z dostarczonych dokumentów wynika, że planowana inwestycja nie będzie powodować istotnych zmian w środowisku gruntowo - wodnym. Zastosowane rozwiązania techniczne i organizacyjne pozwolą na dotrzymanie warunków i możliwości korzystania z wód wynikających z przepisów prawnych. Z przeprowadzonej oceny wynika, że w otoczeniu składowiska występują zwarte i ubogie florystycznie zarośla lub zadrzewienia budowane przez: osikę, brzozę, wierzbę, robinie akacjową i klon jesionolistny. Roślinność drzewiasta jest efektem uruchomienia procesów wtórnej sukcesji na terenie, na którym eksploatowano w przeszłości kruszywa. Wiek drzew nie przekracza 20 lat. W obrębie planowanej inwestycji nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych i roślinnych Natura 2000, roślin chronionych prawem krajowym oraz uznawanych za zagrożone wyginięciem. Przeznaczenie i zasady zagospodarowania terenu nie powinny mieć istotnego negatywnego oddziaływania na zasoby zbiorowisk roślinnych oraz różnorodność gatunkową roślin naczyniowych, mszaków, grzybów wielkoowocnikowych i naporostowych w skali lokalnej i regionalnej zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji. Planowana inwestycja ze względu na swój charakter zarówno bezpośrednio, jak i pośrednio nie powinna mieć negatywnego oddziaływania zarówno na wartości krajobrazowe (m.in. zwiększenie dysharmonii krajobrazu) jak i środowisko przyrodnicze Obszarów Chronionego Krajobrazu - Bagien Mazańskich i Doliny Rzeki Guber oraz kompleksu leśnego położonego w odległości ok. 0,5-1 km na zachód o terenu inwestycji. Zagospodarowaniu ulegnie wyłącznie silnie zsynantropizowany i przekształcony wieloletnią działalnością człowieka teren będący składowiskiem odpadów. Biorąc pod uwagę dotychczasowe użytkowanie terenu zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji nie dojdzie do zniszczenia rzeźby terenu jak również do zaburzeń w systemie hydrologicznym. Teren inwestycji leży poza granicami obszarów chronionego krajobrazu i kompleksu leśnego - utrzymane zostaną podstawowe walory - krajobraz i bogactwo przyrodnicze. W wyniku realizacji inwestycji nie powinno dojść do trwałego lub czasowego zniszczenia siedlisk przyrodniczych, naturalnych zbiorowisk roślinnych, gatunków chronionych, zagrożonych i rzadkich regionalnie. Nie powinno nastąpić też przerwanie korytarzy ekologicznych ani powstawanie w ich obrębie barier uniemożliwiających lub utrudniających migracje.

W analizowanym przedsięwzięciu nie występuje transgraniczne oddziaływanie na środowisko. W sąsiedztwie rozbudowy składowiska odpadów w kierunku zachodnim znajduje się obszar chronionego krajobrazu o powierzchni ograniczonej od północnego zachodu szosą Srokowo - Kętrzyn, od wschodu granica pokrywa się z granicą kompleksu leśnego. Należy bezwzględnie zapewnić udział społeczeństwa w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko (tzw. konsultacje społeczne) musi być zapewniony przez organ wydający decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach tylko w przypadku, gdy został sporządzony raport o oddziaływaniu na środowisko - tj. dla wszystkich przedsięwzięć z grupy I i dla tych przedsięwzięć z grupy II i III, dla których obowiązek sporządzenia tego dokumentu został ustalony.

Konsultacje społeczne polegają na możliwości składania, przez szeroko rozumiane społeczeństwo, czyli każdego zainteresowanego realizacją danego przedsięwzięcia, uwag i wniosków do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz do raportu o oddziaływaniu

przedsięwzięcia na środowisko - wyłożonych do wglądu na okres 21 dni. Wszystkie szczegóły dotyczące tych konsultacji powinny być podane do publicznej wiadomości w sposób przyjęty w danym organie, w szczególności za pośrednictwem strony internetowej tego organu. Termin 21 dni jako termin zawity wyraźnie wskazując, iż wszystkie uwagi i wnioski wniesione przez społeczeństwo po upływie tego terminu, nie są po prostu przez organ rozpatrywane.

Wyniki konsultacji społecznych powinny być następnie przez organ rozpatrzone i omówione w uzasadnieniu do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przeprowadzona analiza wpływu projektowanego przedsięwzięcia na środowisko pozwala wysnuć wniosek, iż po spełnieniu warunków zawartych w przedstawionym raporcie o oddziaływaniu na środowisko oraz uwzględnieniu ich w wykonywanych projektach budowlanych, przedsięwzięcie nie będzie uciążliwe dla środowiska naturalnego w stopniu przekraczającym normy i przyjęte progi graniczne w stosowanych metodach oszacowywania problematyki objętej zakresem przedmiotowego raportu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kętrzynie wyraża opinię że inwestycja polegająca na rozbudowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mażanach gm. Kętrzyn, przy spełnieniu warunków realizacji przedsięwzięcia określonych w niniejszej opinii nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Otrzymuje:

1. Wójt Gminy Kętrzyn
ul. Kościuszki 2
11-400 Kętrzyn

Do wiadomości:

1. Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki
Inspektor Sanitarny w Olsztynie

2. Amest Kętrzyn sp. z o.o.
Mażany, 11-400 Kętrzyn

3. a/a

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Kętrzynie
mgr inż. Mirosława Tabaka
specjalista higieny i epidemiologii



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W OLSZTYNIE**

Olsztyn, 04. stycznia 2013 r.

*PL2
o. Krowc*

URZĄD GMINY KĘTRZYN
2013 -01- 08
L.dz. ...1301/13.....

WOŚ.4242.149.2012.MT

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), art. 77 ust. 1 pkt 1, art. 77 ust. 3, 4 i 7 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.), § 2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), w związku z postępowaniem w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, przeprowadzonym dla przedsięwzięcia, polegającego na:

„Rozbudowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mażanach”

zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym: 10/8, 10/9, 10/11 obręb geodezyjny Mażany, gmina Kętrzyn, województwo warmińsko-mazurskie

- po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Kętrzyn z dnia 11 grudnia 2012 r. (data wpływu do RDOŚ w Olsztynie 13.12.2012 r.), znak: RGG.6220.18.2012, jako organu prowadzącego postępowanie w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, po przeanalizowaniu wniosku wraz z załącznikami, w tym raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia, złożonego przez inwestora w osobie Prezesa Zarządu Amest Kętrzyn Sp. z o.o. Mażany 89, 11-400 Kętrzyn

**POSTANAWIAM
uzgodnić**

realizację przedsięwzięcia, polegającego na „Rozbudowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mażanach” zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym: 10/8, 10/9, 10/11 obręb geodezyjny Mażany, gmina Kętrzyn, województwo warmińsko-mazurskie oraz określić następujące warunki:

I. Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy:

1. Miejsca prowadzenia prac należy oznakować i zabezpieczyć przed wejściem osób postronnych. Szczególną ostrożność należy zachować przy profilowaniu skarp, z uwagi na niebezpieczeństwo osuwania się materiałów wykorzystywanych do ich kształtowania.
2. W celu należytego zabezpieczenia wód podziemnych należy: zaplecze budowy zorganizować na terenie utwardzonym, zabezpieczonym np. betonowym podłożem, możliwie daleko od zabudowy mieszkaniowej, w oddaleniu od rowów melioracyjnych, cieku wodnego Radziejce oraz innych zbiorników wodnych; wyznaczone miejsce zaplecza budowy, w którym parkowany będzie sprzęt (samochody, koparki itp.) zabezpieczyć, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu substancjami ropopochodnymi; wyznaczyć w tym celu utwardzony plac, wyposażony w stanowisko z sorbentem do usuwania ewentualnych wycieków paliwa w sytuacjach awaryjnych (sorbenty, rękawy sorpcyjne, maty sorpcyjne); tankowanie pojazdów wykonywać na stacjach paliw, zaś czynności serwisowe w specjalistycznych stacjach obsługi; odbiorniki wód opadowych zabezpieczyć przed spływami cząstek gleby pochodzącej z erozji odkrytej powierzchni terenu.
3. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, w tym ograniczyć zasięg wymiany gruntów.
4. Masy ziemne, usuwane lub przemieszczane w związku z realizacją inwestycji, wykorzystać w miarę możliwości do ukształtowania powierzchni terenu, niwelacji terenów pod budowę kwater, do budowy obwałowań i ogroblowania kwatery składowania, na cele technologiczne na składowisku (wykonanie warstw izolacyjnych, przeprowadzenie prac rekultywacyjnych zamkniętej kwatery nr 1 i kwatery nr 2, planowanej do zamknięcia w 2016 r.).
5. Wszystkie roboty wgłębne wykonywać z należytą starannością, aby nie dopuścić do naruszenia lub czasowego usunięcia warstw ochronnych wód podziemnych.

6. Ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy gromadzić w jednej ze studni zbiornika bezodpływowego (złożonego z dwóch studni), którego zawartość należy przekazywać uprawnionym podmiotom (wywóz wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię).
7. Wodę do celów bytowo-gospodarczych pobierać z ujęcia gminnego zakładowego (poza terenem składowiska), zaś do celów spożywczych dla pracowników budowy dostarczać na teren budowy w pojemnikach (kanistrach).
8. Wszystkie prace powodujące powstawanie odpadów zaplanować w taki sposób, aby w pierwszym rzędzie zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ich ilość.
9. Wszystkie wytworzone podczas realizacji inwestycji odpady, należy w pierwszej kolejności poddawać odzyskowi lub unieszkodliwianiu w miejscu ich powstawania. Jedynie w przypadku, gdy odzysk odpadów z przyczyn technologicznych będzie niemożliwy (lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych i ekonomicznych), wytworzone odpady można poddać unieszkodliwieniu (w ostateczności składowaniu) w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska.
10. Wytworzone w trakcie prowadzonych prac budowlanych odpady budowlane należy gromadzić selektywnie, magazynować w wydzielonych i oznakowanych miejscach (sektorach) i w miarę możliwości wykorzystywać w miejscu ich wytworzenia, tj. na terenie budowy (zależnie od rodzaju odpadu i potrzeb).
11. Wytworzone w trakcie prac budowlanych odpady niebezpieczne należy magazynować w szczelnych oznakowanych pojemnikach (kontenerach) wykonanych z materiałów odpornych na działanie substancji zawartych w tych odpadach.
12. Pojemniki z odpadami niebezpiecznymi przechowywać w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi, w sposób uniemożliwiający przedostawanie się do gruntu ewentualnych wycieków z tych odpadów.
13. Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich wytworzenia do miejsc dalszego ich zagospodarowania (odzysku lub unieszkodliwienia) prowadzić z zachowaniem przepisów o transporcie materiałów niebezpiecznych.
14. Ograniczać emisję pyłów do powietrza poprzez zwilżanie w okresach bezdeszczowych powierzchni terenu oraz zwilżanie sypkich materiałów budowlanych zgromadzonych w przyzmacach (np. piasek, cement, kruszywo).
15. Prace budowlane i montażowe prowadzić tylko w porze dziennej, w godzinach 6.00-22.00.
16. Korzenie, pnie i korony drzew, które nie będą usuwane z terenu inwestycji należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
17. Niezbędne usunięcie drzew i krzewów z terenu realizacji obiektu wykonać poza okresem lęgowym, od 16 października do końca lutego, tj. zanim ptaki przystąpią do lęgów.
18. Zachować dwa istniejące zbiorniki wodne (oczka), stanowiące miejsca rozrodu i bytowania płazów.
19. Wykopy zabezpieczyć (np. poprzez ich ogrodzenie) przed niepożądaną penetracją zwierząt (płazów, gadów i drobnych ssaków, dla których mogą stanowić niebezpieczną pułapkę bez możliwości wyjścia).
20. W przypadku natrafienia na obiekty o charakterze zabytkowym, niezwłocznie powiadomić o tym fakcie służby konserwatorskie.
21. Po wykonaniu prac ziemnych i robót budowlanych, teren oraz plac budowy należy uporządkować i przywrócić jego estetykę.

II. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia należy:

1. Utrzymywać i eksploatować składowisko odpadów w sposób zapewniający właściwe funkcjonowanie urządzeń technicznych, stanowiących wyposażenie składowiska odpadów oraz zachowanie wymagań sanitarnych, bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowych, a także zasad ochrony środowiska, zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji składowiska odpadów.
2. Dowóz odpadów realizować wyłącznie poprzez bramę wjazdową (wyjazdową), przy użyciu utwardzonych dróg dojazdowych (np. płytami betonowymi lub żelbetonowymi), przystosowanych do ruchu samochodów ciężarowych.
3. Odpady umieszczać w wyznaczonych sektorach kwater składowiska po uprzednim zważeniu i zagęszczeniu (sprasowaniu).
4. Pojazdy wyjeżdżające poddawać dezynfekcji kół przy zastosowaniu brodzika dezynfekcyjnego.
5. Odpady wyładowywać najlepiej w odległości mniejszej niż 5 m od skarp i umieszczać na składowisku (po uprzednim zważeniu) w wydzielonych sektorach eksploatacyjnych kwatery, bez wcześniejszego magazynowania.

6. Kolejne warstwy odpadów zagęszczać przy pomocy kompaktora, na warstwy o miąższości około 2,0 m wykonując kilkakrotny przejazd po ułożonych warstwach odpadów.
7. W okresach bezdeszczowych i intensywnego parowania należy eksploatowaną kwaterę zraszać wodami odciekowymi w celu ograniczenia pylenia.
8. Kwatery składowiska napełniać odpadami kolejno do rzędnych projektowych. Składowania odpadów dokonywać systemem warstwowym, metodą oddolnego układania warstwami o grubości ok. 2,0 m, przedzielać warstwami izolacyjnymi o grubości ok. 0,15 m do uzyskania projektowanych rzędnych.
9. Skarpy składowiska przykrywać warstwą izolacyjną, okresowo kontrolować jej stan techniczny i uzupełniać w razie stwierdzenia potrzeby.
10. Zapewnić selektywne składowanie odpadów, mając na uwadze uniknięcie szkodliwych dla środowiska reakcji pomiędzy składnikami tych odpadów, możliwość dalszego ich wykorzystania oraz rekultywację i ponowne zagospodarowanie terenu składowiska odpadów; dopuszcza się składowanie określonych rodzajów odpadów w sposób nieselektywny (mieszanie), jeżeli w wyniku takiego składowania nie nastąpi zwiększenie negatywnego oddziaływania tych odpadów na środowisko.
11. Ścieki przemysłowe z brodzika dezynfekcyjnego gromadzić w studni przy punkcie poboru wód odciekowych.
12. Wody odciekowe z kwatery składowania, traktowane jako ścieki w rozumieniu ustawy Prawo wodne, należy zebrać w system niezależnej sieci drenażowej zewnętrznej, następnie systemem grawitacyjnym skierować do szczelnego zbiornika bezodpływowego o konstrukcji ziemnej, typu otwartego ewaporacyjnego. Wody odciekowe ze zbiornika okresowo (w okresie letnim) zawracać na eksploatowaną kwaterę składowiska (np. przy pomocy urządzeń rozdeszczowujących), zaś w przypadku ich nadmiaru wywozić do oczyszczalni ścieków.
13. Wody opadowe ze skarp kwater przepompowywać do rowu wód deszczowych, zlokalizowanego po wschodniej i południowej stronie drogi wewnętrznej (przy kwaterze nr 3 i nr 4). Nadmiar wód opadowych gromadzić w szczelnym zbiorniku wód deszczowych, zlokalizowanym na południowym obrzeżu istniejącego zbiornika odcieków o głębokości ok. 2 m. Czyste wody opadowe wykorzystywać na cele p-poz., do utrzymania zieleni, nawadniania zrekultywowanej powierzchni składowiska oraz do zraszania w celu ograniczenia pylenia.
14. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych oraz budynków socjalnych i technicznych, które nie będą ujmowane zamkniętymi systemami kanalizacyjnymi, wprowadzać do gruntu.
15. Ścieki sanitarne odprowadzać do bezodpływowego zbiornika podziemnego zlokalizowanego na terenie obiektu i wywozić okresowo do oczyszczalni ścieków.
16. Wodę na cele bytowe i gospodarcze, pobierać z instalacji wodociągowej (stacja hydroforowa znajduje się w budynku socjalno-biurowym). Wodę do spożycia dostarczać w kanistrach przez specjalistyczną firmę.
17. Zaopatrzenie w energię elektryczną z istniejącej sieci elektroenergetycznej.
18. Wszystkie odpady powstające w wyniku pracy i funkcjonowania obiektu (eksploatacyjne) gromadzić selektywnie, w wydzielonych i oznakowanych miejscach.
19. Odpady niebezpieczne, powstające w trakcie funkcjonowania zakładu (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, oleje hydrauliczne, inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe, sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, filtry olejowe, płyny hamulcowe, płyny zapobiegające zamarzaniu, zużyte baterie i akumulatory, zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy), należy magazynować selektywnie w szczelnych oznakowanych pojemnikach (kontenerach, beczkach) wykonanych z materiałów odpornych na działanie substancji zawartych w tych odpadach; przechowywać pojemniki z odpadami niebezpiecznymi w miejscach utwardzonych, zabezpieczonych przed zanieczyszczeniami gruntu i opadami atmosferycznymi, wyposażonych w urządzenia lub środki do zbierania ewentualnych wycieków tych odpadów.
20. Eksploatację kwatery najlepiej rozpocząć po uzyskaniu zgody na zamknięcie kwatery eksploatowanej, przy czym, po dniu zaprzestania przyjmowania odpadów, skarpy oraz powierzchnie korony kwatery uporządkować i zabezpieczyć przed erozją wodną i wietrzną, poprzez wykonanie odpowiedniej pokrywy rekultywacyjnej.
21. Prowadzić okresowo dezodoryzację kwater za pomocą środków chemicznych.
22. Wyposażyć kwatery składowiska w instalację do ujmowania biogazu. Do czasu jej podłączenia do instalacji spalania biogazu, studnie odgazowujące wyposażyć w biofiltry.
23. Wszystkie procesy technologiczne prowadzić w warunkach monitorowanych i nadzorowanych. Monitorować składowisko odpadów przed rozpoczęciem, w trakcie i po zakończeniu jego eksploatacji.

III. W projekcie budowlanym należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska :

1. Zaprojektować nowe kwatery nr 3, nr 4 i nr 5 z podziałem na podkwatery 3a,3b,3c,3d, 4a,4b,4c,5a,5b wykonane na uszczelnionych dnach poszczególnych kwater, podzielone groblami wewnętrznymi.
2. Zapewnić grawitacyjny odpływ odcieków z uszczelnionego dna każdej kwatery i podkwatery do istniejącego w części północnej zbiornika odcieków i do projektowanego kolektora (we wschodniej drodze wewnętrznej).
3. Składowisko wyposażyć w system rowów opaskowych, w celu zbierania wód opadowych ze spływów powierzchniowych. Do odbioru wód opadowych ze skarp kwater zaprojektować rów zlokalizowany po wschodniej i południowej stronie drogi wewnętrznej oraz zbiornik wód deszczowych o wymiarach ok. 40 x 11 m i głębokości ok. 2,0 m.
4. Uformować kwatery w obrębie obwałowań powstałych z gruntu pozyskanego z wykopu dna i skarp. Obwałowania wykonać z odpowiednim nachyleniem wewnętrznym i zewnętrznym.
5. Zaprojektować trwałe ogrodzenie składowiska, wykonane z siatki stalowej na całym obwodzie składowiska. Uwzględnić wykonanie pasa zieleni izolacyjnej ochronnej wysokiej (o szerokości min. 10 m, co najmniej 3 szpalery) oraz krzewy niskie maskujące widok obiektu, o łącznej powierzchni ok. 1,5 ha, zwłaszcza na skarpie utworzonej po wstępnych robotach ziemnych przy wschodniej i południowej granicy oraz zwartej pasa zieleni przy drodze.
6. Zaprojektować utwardzenie powierzchni przeznaczonej na place manewrowe technologiczne i drogi wewnętrzne z prefabrykowanych płyt żelbetowych.
7. Uwzględnić wagę o odpowiedniej nośności (np. 60 Mg) wyposażoną w elektroniczny system rejestracji pojazdów i ewidencji odpadów przywożonych na składowisko oraz brodzik dezynfekcyjny, w celu dezynfekcji kół pojazdów, opuszczających teren składowiska.
8. Niekłę kwatery uszczelnić warstwą mineralną, z zastosowaniem wymaganej warstwy gliny lub innego gruntu spoistego (iły) o odpowiednio niskim współczynniku filtracji (wodoprzepuszczalności) $k \leq$ od 1×10^{-9} m/s; (alternatywnie można dopuścić zastosowanie uszczelnienia z kompozytu krzemianowo-popiołowego lub innego dopuszczonego przepisami prawa). Bariera geologiczna powinna mieć rozciągłość poziomą przekraczającą obszar projektowanego składowiska odpadów.
9. Uszczelnienie mineralne należy układać i zagęszczać warstwami o grubościach nieprzekraczających 30 cm.
10. Bezpośrednio na uszczelnieniu mineralnym należy zastosować uszczelnienie syntetyczne, tj. geomembranę HDPE o grubości 2,00 mm (geomembrana gładka w dnie kwatery, geomembrana obustronnie uszorstniona na skarpach).
11. Geomembranę należy zabezpieczyć geowłókniną o gramaturze 800 g/m^2 , układaną na zakładkę w sposób uwzględniający spadki zboczy oraz kierunek wbudowywania warstwy ochronnej.
12. Zaprojektować warstwę ochronno-drenażową (chroniącą przed mechanicznym uszkodzeniem) z wykorzystaniem niespoistego gruntu mineralnego w postaci piasku o współczynniku filtracji $\geq 10^{-4}$ m/s. Jako obsypkę drenażu zastosować np. żwir o granulacji 8/32.
13. System drenażu wód odciekowych ze składowiska zaprojektować z rur perforowanych w taki sposób, aby umożliwił konserwację i kontrolę jego stanu; należy wykonać go powyżej izolacji syntetycznej z warstwy drenażowej, z materiału żwirowo-piaszczystego (lub innego o podobnych właściwościach) o wartości współczynnika filtracji $k > 1,0 \times 10^{-4}$ m/s i miąższości rzeczywistej nie mniejszej niż 0,5 m.
14. Zaprojektować system drenażu w oparciu o obliczenia bilansu wód opadowych odprowadzanych z terenu składowiska (sieć drenażową ułożoną jako niezależne drenaże w poszczególnych kwaterach z niezależnym odprowadzeniem odcieków z każdej podkwatery do istniejącego w części północnej rurociągu odcieków i do projektowanego kolektora) oraz szczelny zbiornik retencyjny, ziemny otwarty do odcieków składowiskowych. Pojemność zbiornika do gromadzenia odcieków obliczyć na podstawie bilansu hydrologicznego ilości wód wychodzących ze składowiska odpadów w trakcie jego eksploatacji, przy czym bilans hydrologiczny należy wykonać zgodnie z wymaganiami § 4 ust. 2 pkt 2 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*.
15. Wykonać otwory obserwacyjne (piezometry) na potrzeby monitoringu wód podziemnych zgodnie z projektem prac geologicznych. Ilość otworów do poboru prób oraz do badań składu wód podziemnych nie może być mniejsza niż 3 otwory dla każdego z poziomów wodonośnych, z czego jeden powinien znajdować się na dopływie wód podziemnych, dwa pozostałe - na przewidywanym odpływie wód podziemnych.

16. Zaprojektować instalację odgazowania czynnego z wykonaniem studni odgazowujących typu wierconego, pochodni do spalania ujętego biogazu oraz docelowo agregatu prądotwórczego o mocy ok. 500 kW.

V. Nie stwierdza się konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

UZASADNIENIE

Planowana inwestycja, będzie polegała na **rozbudowie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mażanach**, zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym: 10/8, 10/9, 10/11 obręb geodezyjny Mażany, gmina Kętrzyn, województwo warmińsko-mazurskie. Inwestorem przedsięwzięcia jest Amest Kętrzyn Sp. z o.o. Mażany 89, 11-400 Kętrzyn.

Analizowane przedsięwzięcie, zgodnie z § 4 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), kwalifikuje się do przedsięwzięć, mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagane - *pkt 47 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.*

Planowane przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym, Prezes Zarządu Amest Kętrzyn Sp. z o.o. Mażany 89, 11-400 Kętrzyn, będący inwestorem, wystąpił z wnioskiem złożonym do Wójta Gminy Kętrzyn w dniu 15.06.2012 r., znak: 0013-KET-TG-VI-2012 o wydanie dla przedmiotowego przedsięwzięcia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wójt Gminy Kętrzyn, pismem z dnia 22 czerwca 2012 r. (data wpływu do RDOŚ w Olsztynie 25.06.2012 r.), znak: RGG.6220.18.2012 wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z nieprawidłowo sformułowanym wnioskiem (który został następnie wycofany), po czym 11 grudnia 2012 r. (data wpływu do RDOŚ w Olsztynie 13.12.2012 r.), znak: RGG.6220.18.2012 złożył do RDOŚ w Olsztynie właściwy wniosek o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia, załączając:

- 1) kopię wniosku inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 15.06.2012 r., znak: 0013-KET-TG-VI-2012,
- 2) raport o oddziaływaniu na środowisko, zgodny z wymaganiami art. 66 ustawy o udostępnianiu - wykonany w czerwcu 2012 r. przez DOREKO CONSULTING Dorota Kamińska, 03-984 Warszawa - opracowanie zespołowe pod kierownictwem zespołu mgr inż. Doroty Kamińskiej,
- 3) skrócony wypis z rejestru gruntów z dnia 27.09.2012 r.,
- 4) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej w skali 1:5 000, obejmującą przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- 5) informację o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zasadniczą częścią planowanego przedsięwzięcia jest wybudowanie instalacji do unieszkodliwiania odpadów, w tym pochodzących z procesów mechaniczno-biologicznego ich przekształcania oraz z innych instalacji zagospodarowania odpadów (z terenu *Związku Gmin Barcja*) o podobnym charakterze, poprzez ich składowanie w procesie określanym w załączniku nr 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach jako D5 - *składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne*. Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 16 ww. ustawy, składowisko odpadów jest obiektem budowlanym. Aktualna przepustowość obiektu wynosi ok. 140 000 Mg/rok; przyjmując 312 dni roboczych, dobowa przepustowość będzie kształtowała się na poziomie ok. 448,7 Mg/d, jednakże inwestor planuje nie przekraczać wartości ok. 60 000 Mg/rok.

Projektowana inwestycja realizowana będzie na terenie składowiska odpadów „Mażany” w miejscowości Mażany na terenie gminy Kętrzyn, przy drodze Kętrzyn-Radziejewo, na południe od wsi Siniec, gmina Srokowo. Składowisko obecne, usytuowane jest na działkach nr 10/8, 10/9, 10/10, 10/11 o łącznej pow. 17,36 ha. We władaniu Spółki pozostaje powierzchnia 16,2 ha, na której składowisko działające zajmuje pow. 8,1 ha, natomiast pod rozbudowę nowych kwater przeznaczają się 7,5 ha. Jest to teren dawnej kopalni kruszyw budowlanych i otoczony jest od północy drogą asfaltową Kętrzyn-Radziejewo, za którą znajdują się grunty orne, od zachodu nieużytki pokopalniane, dalej pastwiska i łąki (klasa bonitacyjna VI), od wschodu

podmokła enklawa leśna i stary cmentarz, od południa użytki rolne (również pastwiska i łąki o IV klasie bonitacyjnej).

Dla terenu brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Składowisko rozbudowywane, będzie zlokalizowane we wschodniej części działki o nr ewidencyjnym 10/11 o pow. 12,991 ha, wschodniej części działki 10/8 o pow. 3,33 ha i 10/9, o pow. 0,91 ha, przy czym działka 10/11 określana jest też jako 10/2; w północno-wschodnim narożniku działki nr 10/11 znajduje się zbiornik odcieków eksploatowanego składowiska (które usytuowane jest w zachodniej części działki nr 10/8 i 10/11). Działki powyższe są dzierżawione przez inwestora od gminy Kętrzyn, będącej jednocześnie udziałowcem spółki. Powierzchnia przeznaczona pod budowę nowych kwater będzie wynosiła ok. 7,5 ha. Teren przewidziany pod rozbudowę nowych kwater jest zdegradowany wcześniejszą eksploatacją kruszyw. Kwatera nr 1 w tej chwili jest nieczynna i podlega rekultywacji, zaś kwatera nr 2 (zlokalizowana na działce nr 10/8, 10/9, 10/10 i 10/11), na której składowane są odpady aktualnie, posiada pozwolenie zintegrowane. W zasięgu oddziaływania inwestycji nie występuje zabudowa mieszkaniowa.

Do procesu unieszkodliwiania poprzez składowanie na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, będą przeznaczone przede wszystkim odpady balastu, odpady wytwarzane w procesach biologicznego przetwarzania odpadów (po biologicznej obróbce), spełniające wymagania określone w przepisach prawa. Ponadto, składowaniu poddawane będą wyłącznie te odpady, z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku. Ze składowania wyłączone są odpady palne selektywnie zebrane oraz odpady ulegające biodegradacji selektywnie zebrane. Zgodnie z wymaganiami określonymi w ustawie o odpadach, zarówno budowa instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów oraz instalacji do procesów unieszkodliwiania odpadów, powstałych po ww. procesie, pozwoli na zapewnianie warunków ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania: do dnia 31 grudnia 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji; do dnia 31 grudnia 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Warunki hydrogeologiczne, geologiczno-inżynierskie oraz czas migracji zanieczyszczeń do warstw wodonośnych dla planowanej rozbudowy składowiska odpadów, określono w opracowanej na jej potrzeby dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, przyjętej decyzją Starosty Kętrzyńskiego z dnia 05.12.2011 r., znak: WR.6541.I.2011 oraz dokumentacji hydrogeologicznej, zatwierdzonej decyzją Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27.01.2012 r., znak: OŚ-GW.7431.6.2012. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że grunty w miejscu posadowienia składowiska nie spełniają kryteriów przydatności, jako izolacyjne warstwy stanowiące naturalną barierę geologiczną a wartość współczynnika filtracji podłoża nie spełnia wymagań *rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowiska odpadów*, dlatego też zaistniała konieczność dodatkowego uszczelnienia warstwy gruntów spoistych, w postaci sztucznej bariery geologicznej, co zostało uwzględnione w rozwiązaniach technologicznych, poprzez zastosowanie bezpośrednio na uszczelnieniu mineralnym geomembrany i geowłókniny. Na podstawie ww. dokumentów stwierdzono również, że jakość wód podziemnych dopływających do terenu składowiska (piezometry P4, P6) oraz odpływających (piezometry P1, P2, P3) - nie wykazuje istotnej różnicy. Do charakterystyki wód podziemnych wykorzystano również wyniki badań z piezometrów: P5 położonym w sąsiedztwie zbiornika wód odciekowych i P7 - piezometr głęboki w czwartorzędowym użytkowym poziomie wodonośnym. Ponadto, wyniki prowadzonego od lat monitoringu wód podziemnych istniejącego składowiska nie wykazały negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne.

Składowisko wyposażone zostanie w zbiornik na odcieki składowiskowe, zbiornik na wody czyste pochodzące ze spływu powierzchniowego, instalację odgazowania kwater składowania wraz z układem zagospodarowania biogazu. Na składowisku zainstalowany zostanie także system monitoringu. Niecka kwatery zostanie uszczelniona warstwą mineralną, z zastosowaniem odpowiedniej warstwy gliny lub innego gruntu spoistego o wodoprzepuszczalności k nie większej niż 1×10^{-9} m/s. Bezpośrednio na uszczelnieniu mineralnym zostanie zastosowane uszczelnienie syntetyczne, tj. geomembrana HDPE o grubości 2,00 mm (wskazana geomembrana gładka w dnie kwatery, geomembrana obustronnie uszorstniona na skarpach), zabezpieczona geowłókniną o gramaturze 800 g/m². Składowisko zostanie wyposażone w system drenażu wód odciekowych z warstwy drenażowej, wykonanej z materiału żwirowo-piaszczystego (lub innego o podobnych właściwościach) o wartości współczynnika filtracji $k > 1,0 \times 10^{-4}$ m/s i miąższości rzeczywistej nie mniejszej niż 0,5 m. Zbocza składowiska zostaną także wyposażone w system drenażu, umożliwiający spływ wód odciekowych do głównego systemu drenażu.

W okresie **realizacji** inwestycji wystąpią uciążliwości typowe i charakterystyczne dla placów budów, tj. zwiększony poziom hałasu powodowany pracą maszyn budowlanych i zwiększonym natężeniem ruchu pojazdów dowożących materiały budowlane oraz wywożących odpady wytworzone na tym etapie działań. Emisja hałasu występować będzie jedynie w godzinach pracy urządzeń. Oddziaływanie inwestycji na klimat akustyczny będzie bezpośrednie, chwilowe i krótkotrwałe. Z uwagi na stosunkowo dużą odległość terenów podlegających ochronie przed hałasem, uciążliwość akustyczna na etapie budowy nie powinna być odczuwalna. Ponadto, wystąpią niezorganizowane emisje zanieczyszczeń do powietrza, związane z pracą silników maszyn budowlanych i urządzeń oraz środków transportu, obsługujących plac budowy. Wykonywane roboty będą typowe dla realizacji obiektów budowlanych, posiadają charakter prac budowlano-konstrukcyjno-montażowych oraz robót ziemnych (niwelacja terenu, wykonanie wykopów o ścianach pionowych, wykonanie wykopów pod zbiorniki i fundamenty, wykonanie fundamentów, uzbrojenie terenu, montaż instalacji, utwardzenie dróg i placów manewrowych, inne podobne roboty budowlane). Praca maszyn i urządzeń (koparki, spychacze, ładowarki, równiarka, walec, zagęszczarka, betonomieszarka, pompa do betonu) oraz ruch pojazdów, stanowiących źródło hałasu zostanie ograniczony do pory dziennej. Transport materiałów budowlanych, będzie skutkował zwiększonym ruchem pojazdów na drodze dojazdowej do terenu budowy, powodując określone uciążliwości oraz emisję spalin, będących źródłem niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory, sadza). W trakcie realizacji inwestycji, wystąpi zwiększona emisja odpadów do środowiska oraz emisja pyłów, których źródłem będą sypkie materiały budowlane (piasek, żwir, wapno, cement). Powyższe oddziaływanie będzie miało charakter zmienny (zależny od fazy i natężenia prac), okresowy, wyznaczony terminem zakończenia danego etapu budowy; wszystkie uciążliwości z nim związane powinny zatem ustąpić z chwilą zakończenia fazy realizacyjnej. Należy jednak zaznaczyć, że łączne oddziaływanie na etapie budowy na wszystkie czynniki środowiska (wody podziemne, powierzchniowe, stan powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny, środowisko przyrodnicze) może być niekorzystne. Na tym etapie oddziaływanie to należy łagodzić poprzez szybkie i sprawne przeprowadzenie robót budowlanych z zastosowaniem sprawnego i atestowanego sprzętu oraz poprzez przestrzeganie wymagań zawartych w niniejszym uzgodnieniu (a także późniejszej decyzji środowiskowej), ze szczególnym uwzględnieniem środowiska przyrodniczego. W fazie budowy będzie również występował wpływ na powierzchnię ziemi, ponieważ spowoduje zmianę ukształtowania terenu oraz konieczność usunięcia wierzchniej warstwy gruntu (wymianę gruntów organicznych).

W okresie **eksploatacji** składowiska będzie miała miejsce emisja ścieków, odpadów, emisja hałasu powodowana przez instalację do spalania biogazu (pochodnia), samochody dostarczające odpady, kompaktor, ładowarki, zorganizowana i niezorganizowana emisja substancji do powietrza atmosferycznego oraz emisja odorów. Źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie składowiska mogą być:

- emisja niezorganizowana spalin z samochodów dowożących odpady i maszyn specjalistycznych pracujących na terenie składowiska,
- emisja niezorganizowana z eksploatowanych części kwater składowania odpadów,
- emisja zorganizowana z pochodni spalającej ujmowany biogaz (w przypadku jeśli wartości graniczne emisji biogazu zostaną przekroczone).

W celu ograniczenia emisji substancji do powietrza zastosowano biofiltr, którego skuteczność w zakresie redukcji metanu, dwutlenku węgla, tlenku węgla, siarkowodoru, amoniaku, aldehydu octowego, merkaptanu etylowego określono na poziomie 95%.

Wyniki obliczeń poziomów stężeń zanieczyszczeń w środowisku powodowane emisją ze składowiska (pył PM10, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, amoniak, siarkowodór) wykazały, że zarówno wartości odniesienia roczne jak i częstotliwości przekroczeń są dotrzymane. Wszystkie wartości stężeń średniorocznych są poniżej wartości dopuszczalnej.

W fazie eksploatacji źródłami hałasu będą:

- pojazdy dowożące odpady,
- czynności związane z rozładunkiem odpadów,
- maszyny do przemieszczania odpadów (ładowarka lub koparko-ładowarka),
- maszyny do kompaktowania odpadów,
- pochodnia spalająca biogaz oraz agregat.

Obliczenia w odniesieniu do hałasu (wykonano je przy założeniu maksymalnych mocy akustycznych poszczególnych źródeł hałasu w marcu 2012 r.) wykazały, że dopuszczalne wartości poziomu hałasu w środowisku wyrażone równoważnym poziomem dźwięku określonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 lipca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 120, poz. 826 z 2007 r. ze zm.) nie zostaną przekroczone dla punktów na granicy terenu zabudowy zagrodowej

wsie Siniec i Mażany. Praca instalacji oraz transport samochodowy nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego, zarówno w dzień jak i w nocy. Zakłada się, że po realizacji inwestycji ilość pojazdów samochodowych nie ulegnie zmianie (zmieni się jedynie układ technologicznego transportu odpadów).

Należy jednak zaznaczyć, że w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu nie ma zabudowań mieszkalnych (najbliższa zabudowa w odległości 600 m na południe od wsi Mażany i 700 m na wschód – zabudowania wsi Siniec oraz osada niezamieszkała Gryżławki - ok. 400 m). Normy jakości powietrza zostaną również dotrzymane, ponieważ kwatera składowiska zostanie wyposażona w instalację ujmowania biogazu; do czasu podłączenia instalacji ujmowania biogazu z poszczególnych kwater do instalacji spalania biogazu, studnie odgazowujące wyposażone zostaną w biofiltr (przewiduje się ujmowanie biogazu z kwater zrekułtywowanych i spalanie go w agregacie z wytworzeniem energii). W okresach suchych drogi i place będą zraszane oraz prowadzona będzie dezodoryzacja kwater za pomocą określonych środków chemicznych. Zasięg emisji odorów określono w raporcie na odległość ok. 370 m od źródeł emisji, zaś zasięg bioaerozoli na ok. 210 m, jednakże wartości te nie są normowane w przepisach prawa.

Analiza oddziaływań skumulowanych w zakresie emisji substancji do powietrza oraz rozkładu stężeń w powietrzu, obejmująca również nieczynną rekułtywowaną kwaterę składowiska (nr 1) i w przyszłości nr 2 oraz istniejące i projektowane źródła emisji (w tym agregat prądowocowy i pochodnię) wykazała, że nie będą występowały ponadnormatywne oddziaływania (dla żadnej z badanych i analizowanych substancji nie wystąpiły przekroczenia wielkości dyspozycyjnej dla stężeń średniorocznych poza granicą zakładu).

Stosownie do wymagań prawa, przedstawiono i przeanalizowano warianty przedsięwzięcia oraz uzasadniono wybór wariantu, przedstawiony do realizacji w aspekcie jego oddziaływania na środowisko, uwzględniając przede wszystkim uwarunkowania lokalizacyjne instalacji i obiektów, przedstawiono ich ocenę oraz uzasadnienie dla wariantu proponowanego przez wnioskodawcę. Wariant wybrany do realizacji, określono jako **wariant I**, polegający na wykonaniu nowych kwater składowiska z zapewnieniem grawitacyjnego odpływu odcieków z uszczelnionego dna kwater nr 5a, 5b i 4c do istniejącego zbiornika odcieków (z uwagi na sąsiedztwo istniejącego kolektora odcieków) oraz z uwagi na warunki hydrogeologiczne tej części terenu, a także możliwość wykorzystania urobku z wykonywanych robót ziemnych i pełnego skomunikowania terenu. Lokalizację powyższą, uznano również za najbardziej optymalną pod kątem akceptowalności społecznej, z uwagi na znaczne oddalenie od zabudowań mieszkalnych, zaś niepodejmowanie przedsięwzięcia skutkowałoby brakiem infrastruktury technicznej, umożliwiającej wprowadzenie systemu unieszkodliwiania odpadów.

Lokalizacja inwestycji pozostaje poza terenami podlegającymi ochronie, poza obszarami wodno-błotnymi oraz pozostaje w znacznej odległości od zabudowań, dzięki czemu działalność obiektu nie będzie stwarzała uciążliwości dla mieszkańców. Zastosowano rozwiązania pozwalające na skuteczną ochronę środowiska, mianowicie: ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym, odcieki składowiskowe odprowadzone zostaną do szczelnego zbiornika, docelowo do oczyszczalni ścieków, wody opadowe (ze spływu powierzchniowego) - do planowanego zbiornika retencyjnego. Przykrycie składowanych odpadów bezpośrednio po zakończeniu eksploatacji poszczególnych kwater i ich części spowoduje, iż wody opadowe nie będą miały kontaktu z odpadami, a przez to ich zanieczyszczenie będzie niewielkie. Nadmiar wód opadowych może być wykorzystany do pielęgnacji pasa zieleni, na cele p.poż. oraz do zraszania eksploatowanych części kwater w celu minimalizacji pylenia. Powyższe regulacje, pozwolą na zabezpieczenie wód powierzchniowych oraz wód podziemnych przed negatywnym oddziaływaniem składowiska. Nie przewiduje się również, aby rozbudowa składowiska spowodowała zakłócenie osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w ramowej dyrektywie wodnej (osiągnięcie dobrego stanu chemicznego wód do 2015 r.). Grawitacyjne odprowadzenie odcieków oraz posadowienie kwater wydłuża czas pionowej migracji do wód podziemnych. Ponadto, wody podziemne będą skutecznie chronione, ponieważ budowa składowiska zostanie przeprowadzona zgodnie z wymaganiami *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)* oraz *z dnia 26 lutego 2009 r. zmieniającym ww. rozporządzenie (Dz. U. z 2009 r. Nr 39, poz. 320)*; nastąpi wyposażenie składowiska w uszczelnienie, złożone z warstwy mineralnej, sztucznej geomembrany oraz zabezpieczenie przed migracją odcieków do wód podziemnych.

W raporcie oddziaływania na środowisko, odniesiono się do warunków lokalizacyjnych określonych w § 3 ust. 1, pkt 1-13 ww. rozporządzenia. Dokonano analizy zgodności ze wszystkimi wymaganiami powyższego przepisu. Analiza wykazała, że warunki lokalizacyjne zostaną spełnione w stosunku do wymagań prawa, a w szczególności nie będzie ono zlokalizowane w strefach zasilania głównych i użytkowych zbiorników wód podziemnych GZWP, UZWP, na obszarach otulin parków narodowych i rezerwatów przyrody oraz na obszarach lasów ochronnych. Ponadto, na podstawie przeprowadzonych

istniejącą infrastrukturę oraz w układ przestrzenny obiektów. Oddziaływanie na przyrodę w trakcie budowy nowych kwater oraz jej eksploatacji będzie podobne, jak już istniejące oddziaływanie kwater funkcjonujących na tym terenie.

Niemniej, w przypadku stwierdzenia w miejscu wykonywania prac budowlanych obecności gatunków objętych ochroną prawną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z dnia 20 stycznia 2012 r.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765), obowiązują zakazy ujęte w art. 51 ust. 1 i art. 52 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.). Zgodnie z art. 56 ust. 1 i ust.2 ww. ustawy, w przypadku działań naruszających zakazy określone w ww. artykułach, należy uzyskać odpowiednio zezwolenie Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie, lub zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Odpowiednie uregulowania prawne dotyczą również wycinki drzew, w odniesieniu do której inwestor zobowiązany jest do uzyskania zgody właściwych organów.

Teren, na którym planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się w obrębie parku narodowego, leśnego kompleksu promocyjnego, obszaru ochrony uzdrowiskowej, nie występują tu pomniki historii wpisane na listę dziedzictwa światowego. Zgodnie z wymaganiami prawa, wyznaczenie składowiska odpadów w pobliżu obiektów zabytkowych lub na terenie występowania istniejących stanowisk archeologicznych, wymaga zgody wojewódzkiego konserwatora zabytków. Na terenie projektowanej inwestycji nie znajdują się zabytki chronione (objęte dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków) w rozumieniu przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, natomiast stwierdzono, że nie będzie ona miała szkodliwego wpływu na dobra kultury wpisane do ewidencji zabytków występujące w sąsiedztwie. Nie będzie zatem zagrożeń i szkód oraz oddziaływania na ww. przedmioty ochrony.

Ze względu na to, że planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji oraz obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, dokonano również porównania proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania określone w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska, tj. stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń, efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii, zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw, stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów, rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji, wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej. Przeprowadzona analiza potencjalnych rozwiązań technologicznych składowania odpadów oraz ograniczenia wymienionych oddziaływań wskazuje, iż obiekt spełniać będzie wymogi stosowania najlepszych dostępnych technik (BAT). Zastosowana technologia składowania jest bezpiecznym sposobem unieszkodliwiania odpadów, dla których nie ma możliwości przeprowadzenia odzysku.

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 Nr 25, poz. 150) obszar ograniczonego użytkowania tworzy się dla takich przedsięwzięć, jak między innymi składowisko odpadów komunalnych, wyłącznie w przypadku, gdy mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska. W przypadku analizowanego składowiska przeprowadzone analizy oraz ich wyniki nie wskazują na potrzebę jego utworzenia.

Zatem, analiza oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przedstawiona w raporcie, wykazała, że realizacja inwestycji nie powinna spowodować naruszenia obowiązujących wymagań ochrony środowiska. Przedmiotowa inwestycja nie powinna być źródłem ponadnormatywnego oddziaływania na otoczenie, a jej ewentualna uciążliwość winna się zamknąć w granicach działki, do której inwestor posiada tytuł prawny. Eksploatacja przedmiotowej instalacji, powodująca emisję hałasu i odpadów, wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję ścieków nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. Ponadto, praca instalacji będzie odbywała się w warunkach monitorowanych, stosownie do wymagań prawa w tym zakresie, tj. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09.12.2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858 ze zm.), a także poprzez prowadzenie ewidencji odpadów, zgodnie z wzorami dokumentów stosowanych na jej potrzeby, tj. z zastosowaniem kart ewidencji i przekazania odpadów. Składowisko będzie monitorowane przed rozpoczęciem, w trakcie i po zakończeniu eksploatacji, uwzględniając fazę przedeksploatacyjną - okres do dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów; fazę eksploatacji - okres od dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów do dnia uzyskania zgody na zamknięcie

składowiska odpadów; fazę poeksploatacyjną - okres 30 lat, licząc od dnia uzyskania decyzji o zamknięciu składowiska odpadów, zaś uzyskane wyniki corocznie przesyłane wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do końca pierwszego kwartału, po zakończeniu roku kalendarzowego, którego te wyniki dotyczyły.

Ze względu na lokalizację, rodzaj, rozmiar, zasięg inwestycji oraz oddalenie przedmiotowego przedsięwzięcia od granic państw sąsiednich, nie przewiduje się znaczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko; nie będzie zatem wymagane przeprowadzenie postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania.

Załączone do akt sprawy dokumenty, w tym raport oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, dowodzą, że jego realizacja w wariantcie przedstawionym przez inwestora, z uwzględnieniem opisanych w raporcie założeń technicznych, technologicznych i organizacyjnych oraz warunków podanych w niniejszym postanowieniu, nie spowoduje naruszenia obowiązujących wymagań ochrony środowiska.

Z uwagi na fakt, że posiadane na etapie niniejszego uzgodnienia informacje na temat przedsięwzięcia pozwalają wystarczająco ocenić jego wpływ na środowisko w oparciu o przyjęte założenia, realizacja inwestycji nie spowoduje negatywnych skutków dla obszarów Natura 2000 i innych form ochrony przyrody oraz nie istnieje ryzyko kumulowania się oddziaływań, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie, po przeanalizowaniu kryteriów określonych w art. 77 ust. 5 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku (...) stwierdził, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wymaga ponownego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Niemniej jednak, zgodnie z art. 88 ust. 1 ww. ustawy, jeżeli organ administracji architektoniczno - budowlanej jako organ uprawniony uzna, że we wniosku o wydanie pozwolenia na budowę zostały dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, może stwierdzić o konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nałożyć na inwestora w drodze postanowienia obowiązek sporządzenia raportu, jednocześnie określając jego zakres.

Mając powyższe na uwadze należy stwierdzić, że przy należyтым wypełnieniu warunków wymienionych w niniejszym postanowieniu, planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Zatem, po rozpatrzeniu całokształtu materiału dowodowego zgromadzonego w przedmiotowej sprawie oraz w oparciu o powołane na wstępie przepisy należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

W świetle art. 77 ust. 7 przywołanej na wstępie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.



Z up. REGIONALNEGO DYREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA

Agata M. Szadzierz
Naczelnik Wydziału
Ocen Oddziaływania na Środowisko

Otrzymują: (za dowodem doręczenia)

1. Wójt Gminy Kętrzyn, ul. T. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn
2. A/a

Do wiadomości:

1. Inwestor: Amest Kętrzyn Sp. z o.o. Mażany 89, 11-400 Kętrzyn
2. **Strony postępowania**, których wykaz znajduje się w aktach sprawy, poprzez **obwieszczenie** - zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 roku Nr 98, poz. 1071 ze zm.), w związku z art. 74 ust. 3 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. Nr 199, poz. 1227 ze zm.)