

Olsztyn, 9 października 2006 r.

ŚR.I.6619-9-6/05/06

DECYZJA

Na podstawie art. 181 ust. 1 pkt 1, art. 188, art. 201 ust. 1, art. 202, art. 211, art. 378 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (j.t.: Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t.: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.)

po rozpatrzeniu

wniosku Ekologicznego Związku Gmin „Działdowszczyzna” z siedzibą w Działdowie, ul. Księżodworska 10/24, o udzielenie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji składowania odpadów komunalnych zlokalizowanej w miejscowości Zakrzewo, gm. Działdowo

orzeka się:

udzielić Ekologicznemu Związkowi Gmin „Działdowszczyzna” w Działdowie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji składowania odpadów komunalnych zlokalizowanej w miejscowości Zakrzewo, gmina Działdowo.

I. RODZAJ PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI

1. Opis instalacji, parametry techniczne i technologiczne

Działalność objęta niniejszym pozwoleniem prowadzona będzie w istniejącej instalacji do składowania odpadów komunalnych, w nowowytbudowanej kwaterze nr 2 o powierzchni 6 800 m², zdolności przyjmowania maksymalnie 31,5 Mg odpadów na dobę (do 8180 Mg/rok) i o całkowitej pojemności 60 500 m³. Działalność realizowana będzie w granicach nieruchomości o powierzchni 5,34 ha, na działkach o nr ewidencyjnych 141/1 i 141/2 w miejscowości Zakrzewo, gm. Działdowo.

Obecnie na terenie składowiska eksploatowana jest kwatera nr 1 o powierzchni 9 700 m² i pojemności 69 300 m³. Z chwilą uruchomienia kwatery nr 2 oraz po uzyskaniu stosownej zgody zostanie ona zamknięta. Przewiduje się użytkowanie kwatery nr 1 do końca 2006 roku.

Właścicielem składowiska jest Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna” z siedzibą w Działdowie, natomiast podmiotem zarządzającym instalacją jest Komunalny Zakład Gospodarki Odpadami „OSADUS” z siedzibą w Działdowie, ul. Księżodworska 10/29.

Na składowisko dostarczane będą odpady przede wszystkim z terenu gmin wchodzących w skład Związku.

W skład przedmiotowej instalacji wchodzi kwatera nr 2 oraz powiązane z nią technologicznie obiekty infrastruktury technicznej:

Kwatera składowania odpadów

Podstawowe parametry techniczno – eksploatacyjne kwatery nr 2:

- powierzchnia w dnie – 1 900 m²,
- powierzchnia górą – 6 800 m²,
- pojemność całkowita - 60 500 m³,
- rzędne dna – 155,27 – 155,72 m n.p.m.,
- rzędne korony obwałowań - 160,00 – 162,20 m n.p.m.,
- spadki dna kwatery – 0,5 % w kierunku południowym,
- nachylenie skarp wewnętrznych – 1:3,
- docelowa rzędna składowania nie przekroczy 173,00 m n.p.m.

Dno kwatery i skarpy zostały uszczelnione:

- warstwą mineralną o miąższości 0,5 m oraz matą bentonitową, stanowiącymi sztuczną barierę geologiczną o współczynniku filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s,
- geomembraną (folią PEHD) o grubości 2,0 mm.

Uszczelnione dno i skarpy kwatery pokryte zostały dodatkowo warstwą geowłókniny o gramaturze 200 g/m² oraz warstwą ochronno - drenażową wykonaną z materiału żwirowo - piaszczystego o współczynniku filtracji $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s i miąższości 0,5 m.

Drenaż odcieków

Dla ujęcia odcieków z kwatery nr 2 zaprojektowano ułożenie w jej dnie, na warstwie uszczelniającej, systemu drenażu odcieków. Ciągi drenarskie wykonane zostały z rur dwuciennych perforowanych z PEHD ułożonych ze spadkiem 0,5%. Drenaż ułożony został na podsypce z piasku drobnego o grubości 10 cm w obsypce filtracyjnej ze żwiru o uziarnieniu \varnothing 16-32 mm. Ciągi drenarskie wyprowadzone z kwatery nr 2 włączone zostały do istniejących studni rewizyjnych na szczelnym zbiorczym rurociągu odcieku z odpływem do funkcjonującej przepompowni i dalej do istniejącego bezodpływowego zbiornika odcieku. Koniec rurociągów drenarskich wyprowadzony został po skarpie na koronę grobli i zakończony betonowym stożkiem z pokrywą.

Przepompownia zbiornikowa

Powstające na składowisku odcieki systemem drenażu grawitacyjnego napływać będą do przepompowni zbiornikowej typu PM-2-14 Z, wyposażonej w dwie pompy zatapiane typu MS 1-14 Z.

Przepompownia zbiornikowa składa się ze szczelnego zbiornika

stalowego zabezpieczonego powłokami antykorozyjnymi wewnątrz i na zewnątrz. W płaszczu bocznym znajdują się złącza umożliwiające podłączenie przewodu doprowadzającego odcieki oraz rurociągu tłocznego. Przepompownia charakteryzuje się następującymi parametrami technologicznymi:

- rzędna wlotu drenażu odcieku do zbiornika przepompowni – 152,72 m n.p.m,
- rzędna wlotu rurociągu tłocznego do zbiornika retencyjno-ewaporacyjnego – 157,80 m n.p.m,
- poziom włączenia pompy - 152.72 m n.p.m,
- poziom wyłączenia pompy - 152-22 m n.p.m,
- wysokość warstwy czynnej zbiornika wyrównawczego - $h_{cz} = 0,50$ m,
- średnica zbiornika wyrównawczego - $D = 1,20$ m,
- pojemność warstwy czynnej - $V_{cz} = 0,565$ m³,
- geometryczna wysokość podnoszenia - $H_g = 5,58$ m.

Zbiornik retencyjno-ewaporacyjny

Z przepompowni zbiornikowej za pomocą rurociągu tłocznego o średnicy 80 mm i długości 10,0 m odcieki dostarczane będą do zbiornika retencyjno - ewaporacyjnego. Bezodpływowy zbiornik ziemny uszczelniony jest folią PEHD grubości 2,0 mm ułożoną na zagęszczonym i wyrównanym podłożu rodzimym, okrytą geowłókniną, warstwą pospółki grubości 15 cm i płytami betonowymi 50x50x7 cm. Zbiornik zabezpieczony jest przed dostępem osób nieupoważnionych ogrodzeniem wykonanym z siatki stalowej. Zbiornik retencyjno-ewaporacyjny charakteryzuje się następującymi parametrami:

- długość dna zbiornika - 20 m,
- szerokość dna zbiornika - 10 m,
- rzędna dna zbiornika -156.7 m npm,
- rzędna góry zbiornika -158 7 m npm,
- rzędna wylotu -157.8 m npm,
- głębokość czynna zbiornika - 1.1 m,
- objętość czynna zbiornika - 303 m³.

Instalacja odgazowująca

Kwatera nr 2 wyposażona będzie w system drenażu gazowego poziomego i pionowego. Drenaż funkcjonował będzie na zasadzie odgazowania biernego.

Drenaż gazowy poziomy

Najniżej położony element tego drenażu stanowi warstwa drenażowo-ochronna położona na warstwie uszczelnienia, składająca się z warstwy materiału żwirowo-piaszczystego o współczynniku filtracji $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s oraz z systemu drenażu dla wód przesączających się przez składowisko (rury PEHD 200 mm perforowane). Kolejne elementy tego drenażu stanowić będą poziome warstwy izolacyjne wynikające z technologii eksploatacji

składowiska o grubości ok. 15 cm, zbudowane z gruntu mineralnego, układane na wierzchu kolejnych, około 2 m miąższości, warstwach odpadów.

Drenaż gazowy pionowy

W celu ujęcia gazu składowiskowego i ukierunkowania jego wypływu ze złoża odpadów, w kwaterze nr 2 zainstalowane zostaną trzy pionowe studnie odgazowujące z rur stalowych o wysokości 1,20 m. Studnie wypełnione będą tłuczniem kamiennym i wyposażone w biofiltr. Studnie nadbudowywane będą w miarę podnoszenia rzędnej składowania odpadów.

Waga samochodowa

Ustawiona została na trzech płytach żelbetowych o wymiarach 1,80x3,60m grubości 0,40 m, rozstawionych w odległości 7,5 m (w osiach).

Śluza dezynfekcyjna

Umiejscowiona została przy wyjeździe z kwater składowiska i stanowi przejazdowy zbiornik w postaci koryta betonowego długości 12,6 m, szerokości 3,6 m i głębokości 0,3 m, wypełniony cieczą dezynfekującą - Lizol.

Drogi wewnętrzne

Dla odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni asfaltowej dróg wewnętrznych składowiska zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej. Kolektor główny z rur PVC odprowadza wody opadowe do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej kompostowni osadów ściekowych i zbiornika odcieku. Do rurociągu głównego poprzez studnie rewizyjne podłączone zostały wpusty ściekowe typu ulicznego, odwodnienie wagi samochodowej oraz śluza dezynfekcyjna.

Siatka izolacyjna do łapania odpadów

Stanowi konstrukcję przenośną o stelażach zbudowanych z walcówki z naciągniętą siatką polipropylenową. Ustawiona będzie na koronie obwałowania i ma za zadanie ograniczenie możliwości roznoszenia przez wiatr lekkich odpadów poza koronę składowiska.

Rampa do przeglądania odpadów

Umiejscowiona została przy ciągu drogi wjazdowej w celu dokładnego sprawdzenia zgodności przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadów. Rampa stanowi konstrukcję stalową z podestem.

Maszyny

– kompaktor,

- spychacz gąsienicowy DT 75 M,
- ciągniki MTZ z przyczepami,
- ładowacze czołowe TUR.

Teren składowiska jest ogrodzony. Wokół składowiska wykonane zostały nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej o minimalnej szerokości 10 m.

Ponadto na terenie składowiska poza przedmiotową instalacją znajdują się następujące obiekty i urządzenia: kompostownia, budynek socjalno – techniczny, przenośny kontener biurowy oraz kanalizacja sanitarna ze zbiornikiem bezodpływowym i kanalizacja deszczowa.

1.1. Sposób składowania poszczególnych rodzajów odpadów

Na terenie przedmiotowej instalacji będą unieszkodliwiane, poprzez składowanie, przede wszystkim odpady komunalne. Z odpadów tych, w ramach prowadzonej selektywnej zbiórki odpadów metodą „u źródła”, wydzielone zostaną opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania ze szkła, opakowania wielomateriałowe oraz zużyte baterie. Na składowisku prowadzony będzie również odzysk opakowań z masy przywożonych do składowania odpadów. Proces ostatecznej segregacji i konfekcjonowania odpadów surowcowych dokonywany będzie w sortowni w Kurkach.

Składowanie odpadów na składowisku odbywać się będzie w sposób uporządkowany na wyznaczonych do tego celu działkach roboczych. Dowożone odpady będą zrzucane w pobliżu aktualnie użytkowanej działki roboczej, a następnie rozplantowywane i jednocześnie zagęszczane spychaczem gąsienicowym. Zagęszczona warstwa będzie miała grubość 30-50 cm. Rozplantowywanie odpadów odbywać się będzie z zachowaniem określonego stałego spadku powierzchni warstwy. Kilka warstw o łącznej miąższości około 1,0 - 1,2 m przykrywanych będzie warstwą materiału izolacyjnego pozyskanego w sąsiedztwie składowiska a odpady składowane będą na kolejnej działce roboczej.

Odpady, które mogą być wykorzystane jako materiał na przekładki izolacyjne, umocnienie dróg wewnętrznych lub do rekultywacji składowiska (gruz, ziemia z wykopów) będą magazynowane w wyznaczonym do tego miejscu.

Na terenie składowiska znajduje się umocniony płytami betonowymi plac wyposażony w specjalne kontenery, przeznaczone do gromadzenia w nich odpadów posiadających walory surowców wtórnych. Odpady te będą dosegregowywane i transportowane do Składnicy Surowców Wtórnych w Kurkach. Część umocnionego płytami betonowego placu będzie przeznaczona do wyładunku odpadów o charakterze organicznym (trawy z trawników miejskich, opadłe liście, drobne gałęzie itp.), które przekazywane będą do Kompostowni znajdującej się obok składowiska.

Odrębną część składowiska stanowi wydzielony obszar z kontenerem specjalnym typu KE - 7, przeznaczonym do bezpiecznego długoterminowego przechowywania odpadów niebezpiecznych.

1.2. Zużycie energii i paliw

- zużycie energii elektrycznej – 39,0 MWh/rok,
- zużycie oleju napędowego – 8000 l/rok.

1.3. Czas pracy instalacji

Składowisko czynne będzie w dni robocze od 7.00 do 15.00. Dozór nad składowiskiem odbywać się będzie całodobowo.

II. WARUNKI WPROWADZANIA SUBSTANCJI LUB ENERGII DO ŚRODOWISKA

1. Wytwarzanie odpadów i sposoby postępowania z odpadami

1.1. Wytwarzanie odpadów

1.1.1. Ilość odpadów poszczególnych rodzajów dopuszczonych do wytworzenia w ciągu roku

Ilość odpadów poszczególnych rodzajów dopuszczonych do wytworzenia

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w [Mg/rok]
1	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	0,001
2	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,45
3	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,001
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż w 15 02 02	0,01
5	16 01 07*	Filtry olejowe	0,01
6	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,001
7	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,03

1.2. Sposoby gospodarowania wytworzonymi odpadami

Sposoby gospodarowania wytworzonymi odpadami

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Sposób gospodarowania odpadami
1	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	Przekazywane odbiorcom odpadów, posiadającym stosowne decyzje w wymaganym zakresie. Transport zapewni odbiorca odpadu.

2	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	Przekazywane odbiorcom odpadów, posiadającym stosowne decyzje w wymaganym zakresie. Transport zapewni odbiorca odpadu.
3	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Przekazywane odbiorcom odpadów, posiadającym stosowne decyzje w wymaganym zakresie. Transport zapewni odbiorca odpadu.
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż w 15 02 02	Przekazywane odbiorcom odpadów, posiadającym stosowne decyzje w wymaganym zakresie. Transport zapewni odbiorca odpadu.
5	16 01 07*	Filtry olejowe	Przekazywane odbiorcom odpadów, posiadającym stosowne decyzje w wymaganym zakresie. Transport zapewni odbiorca odpadu.
6	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Przekazywane odbiorcom odpadów, posiadającym stosowne decyzje w wymaganym zakresie. Transport zapewni odbiorca odpadu.
7	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Przekazywane do punktu sprzedaży.

1.2.1. Miejsce i sposób magazynowania wytworzonych odpadów

Odpady magazynowane będą w sposób selektywny, w miejscach na ten cel przeznaczonych i odpowiednio oznakowanych, a także zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych.

Miejsce i sposób magazynowania wytworzonych odpadów

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Miejsce magazynowania
1	13 01 13*	Inne oleje hydrauliczne	Odpady magazynowane będą zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz. U. Nr 192 poz. 1968). Odpady będą gromadzone selektywnie w specjalistycznych pojemnikach. Pojemniki będą usytuowane w kontenerze KE-7
2	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	

			wyposażonym w komorę do ewentualnego przechwytywania wycieków.
3	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady będą magazynowane selektywnie w specjalistycznych pojemnikach. Pojemniki będą usytuowane w kontenerze KE-7 wyposażonym w komorę do ewentualnego przechwytywania wycieków.
4	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż w 15 02 02	Odpady będą gromadzone selektywnie w stalowych pojemnikach. Pojemniki będą usytuowane w kontenerze KE-7 wyposażonym w komorę do ewentualnego przechwytywania wycieków.
5	16 01 07*	Filtry olejowe	Odpady będą gromadzone selektywnie w stalowych pojemnikach. Pojemniki będą usytuowane w kontenerze KE-7 wyposażonym w komorę do ewentualnego przechwytywania wycieków.
6	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady będą magazynowane w oryginalnych opakowaniach w wydzielonym miejscu kontenera KE-7. Odpady powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym oraz zabrudzeniem.
7	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Bez magazynowania, odpady bezpośrednio przekazywane do punktu sprzedaży.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z art. 63 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zm.).

1.3. Odzysk i unieszkodliwianie odpadów

1.3.1. Rodzaje i ilości odpadów przewidywanych do odzysku i unieszkodliwiania w ciągu roku, a także dopuszczone metody odzysku i unieszkodliwienia tych odpadów.

Odpady przewidziane do odzysku oraz metody odzysku

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w [Mg/rok]	Metoda odzysku odpadów
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	300,00	R14
2	17 01 02	Gruz ceglany	300,00	R 14
3	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	300,00	R14
4	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	300,00	R14

Odpady przewidziane do unieszkodliwienia oraz metody unieszkodliwienia

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość w [Mg/rok]	Metoda unieszkodliwienia odpadów
1	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	900,00	D 5
2	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	300,00	D 5
3	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	200,0	D 5
4	19 08 01	Skratki	100,0	D 5
5	19 08 02	Zawartość piaskowników	100,0	D 5
6	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	800,00	D 5
7	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	5,0	D 5
8	19 09 02	Osady z klarowania wody	5,0	D 5
9	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	5,0	D 5
10	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	5,0	D 5
11	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3500*	D5
12	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6000,00	D 5
13	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	70,0	D 5
14	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	30,0	D 5
15	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	100,0	D 5

* odpady o kodzie 19 12 12 zastępują, z chwilą uruchomienia sortowni, odpady o kodzie 20 03 01 „niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne”

Działalność związana z odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów odbywać się będzie na terenie składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Zakrzewo, gmina Działdowo.

Unieszkodliwianie odpadów odbywać się będzie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595).

1.3.2. Miejsca i sposoby magazynowania odpadów przeznaczonych do odzysku i unieszkodliwienia

Miejsca i sposoby magazynowania odpadów przeznaczonych do odzysku

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Miejsca i sposoby magazynowania
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpady przeznaczone na warstwy izolacyjne magazynowane będą selektywnie w przyzmacach o
2	17 01 02	Gruz ceglany	

3	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	naturalnym kącie zsypu na eksploatowanej kwaterze (jak najbliższej eksploatowanej działki roboczej). Miejsca będą wyznaczone na bieżąco przez kierownika składowiska.
4	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	

Odpady przeznaczone do unieszkodliwiania poprzez składowanie nie będą magazynowane, lecz bezpośrednio umieszczane na kwaterach składowiska.

2. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków

2.1. Zaopatrzenie w wodę

Woda dostarczana jest przez Gminny Zakład Usług Komunalnych w Uzdowie z istniejącego wodociągu wiejskiego i zużywana jest na potrzeby socjalno-bytowe w ilości ok. 35 m³/miesiąc.

2.2. Odprowadzanie ścieków

▪ Odcieki

Powstające odcieki odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika retencyjno-ewaporacyjnego o objętości 303 m³, skąd wywożone będą na oczyszczalnię ścieków w Działdowie. Częstotliwość wywozu odcieków uzależniona będzie od stopnia ich nagromadzenia w zbiorniku, a także potrzebą utrzymania bezpiecznego poziomu odcieków w zbiorniku. Rocznie wywożonych będzie ok. 1600 m³ odcieków.

▪ Ścieki socjalno-bytowe

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego o pojemności 3 m³, a następnie wywożone na oczyszczalnię ścieków w Działdowie.

▪ Wody opadowe

Wody opadowe z nawierzchni asfaltowej dróg i placów wewnętrznych, odprowadzane będą systemem kanalizacji deszczowej do zbiornika na odcieki, a następnie wywożone na oczyszczalnię ścieków.

3. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

3.1. Wielkość dopuszczalnej emisji w warunkach normalnego funkcjonowania instalacji

Dla emisji niezorganizowanej biogazu, pyłu i siarkowodoru z czaszy kwatery składowania, zgodnie z zapisem art. 202 ust.2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, nie jest ustalana wielkość emisji.

Emisja niezorganizowana z powierzchni składowiska:

- siarkowodór 0,00016 kg/h
- węglowodory alifatyczne – 0,34 kg/h

Emisja z jednej studni odgazowującej:

- siarkowodór 0,00007 kg/h
- węglowodory alifatyczne – 0,168 kg/h

Emisja roczna ze składowiska (bez instalacji dopalania gazu składowiskowego):

- siarkowodór 0,007 Mg/rok
- węglowodory alifatyczne – 16,224 Mg/rok

Emisja godzinowa, ze spalania biogazu, z instalacji odgazowania zakończonej jedną pochodnią zamontowaną na studni odgazowującej wynosi:

Zanieczyszczenie	Emisja chwilowa [kg/h]	Emisja roczna [Mg/rok]
dwutlenek azotu	0,13	1,14
dwutlenek siarki	0,045	0,39
tlenek węgla	0,104	0,91
pył zawieszony	0,006	0,053

3.2. Miejsca i parametry wprowadzania gazów i pyłów do powietrza

- czasza składowiska kwatery nr 1 oraz kwatery nr 2, będąca źródłem emisji niezorganizowanej pyłu w wyniku zagęszczania masy odpadów oraz sukcesywnego nanoszenia warstw izolacyjnych na zdeponowane odpady,
- czasza składowiska kwatery nr 1 oraz kwatery nr 2, będąca źródłem emisji niezorganizowanej biogazu w wyniku procesów fermentacji zdeponowanych odpadów,
- studnie odgazowujące kwatery nr 1 - 6 studni oraz kwatery nr 2 - 3 studnie, wyposażone w instalację pochodni i z automatycznym zapłonem iskrowym dopalające biogaz (do czasu zainstalowania pochodni występuje emisja biogazu).

3.3. Emisja niezorganizowana

- emisja substancji gazowych powstających w czasie reakcji zachodzących w składowanych odpadach,
- transport samochodowy.

4. Emisja hałasu do środowiska

4.1. Dopuszczalny poziom emisji hałasu przenikającego z instalacji do środowiska

Wielkość równoważnego poziomu hałasu wynikającego z eksploatacji instalacji, wyrażona jako długookresowy średni poziom dźwięku A,

w każdych warunkach funkcjonowania instalacji, na terenach wykorzystywanych jako tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej, nie może przekroczyć:

- dla pory dziennej wartości 50 dB(A)
- dla pory nocy wartości 40 dB(A)

4.2. Parametry źródeł emisji hałasu do środowiska

Lp	Źródła emisji hałasu	Czas pracy źródła
1	kompaktor	4 h/d
2	spychacz gąsienicowy DT 75M	4 h/d
3	ciągnik rolniczy MTZ	1 h/d
4	pojazdy dowożące odpady	8 h/d

Instalacja pracuje w porze dziennej od 7.00 do 15.00.

IV. MONITOROWANIE PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH, POMIAR I EWIDENCJONOWANIE WIELKOŚCI EMISJI

1. Zakres i sposób monitoringu

Monitoring przedmiotowej instalacji prowadzony będzie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858).

1.1. Monitoring procesów technologicznych

Monitoring procesów technologicznych będzie obejmował m.in.:

- kontrolę rodzaju i ilości przywożonych na składowisko odpadów,
- kontrolę właściwego zagęszczania masy odpadów,
- kontrolę nadbudowy studni odgazowujących i okresową wymianę biofiltrów,
- kontrolę pracy urządzeń znajdujących się na składowisku.

1.2. Monitoring odcieków

Ilość odcieków powstających na składowisku monitorowana będzie na bieżąco w komorze pomiarowej, usytuowanej na kanale grawitacyjnym odprowadzającym odcieki do przepompowni. W komorze pomiarowej zamontowana zostanie zwężka pomiarowa oraz ultradźwiękowy czujnik pomiarowy przepływu. Skład odcieków badany będzie raz na kwartał.

1.3. Monitoring wód podziemnych

Monitoring jakości wód podziemnych prowadzony będzie raz na kwartał w czterech punktach pomiarowych – piezometrach oznaczonych jako P-1 do P-4. Ponadto we wszystkich piezometrach monitorowana będzie głębokość występowania zwierciadła wód podziemnych.

1.4. Monitoring wód powierzchniowych

Monitoring wód powierzchniowych prowadzony będzie raz na kwartał w dwóch punktach pomiarowych na rzece Wkrze, poniżej i powyżej teoretycznego dopływu do jej koryta wód podziemnych ze składowiska.

1.5. Monitoring emisji do powietrza

Na składowisku prowadzony będzie monitoring składu gazu składowiskowego w dwóch punktach: G-1 (na kwaterze nr 1) i G-2 (na kwaterze nr 2). Pomiary wykonywane będą raz na miesiąc.

Pomiary emisji gazu składowiskowego należy prowadzić:

- na kwaterze nr 1 - ze studni odgazowującej Nr 4. Po pojawieniu się gazu w innych studniach – pomiar gazu z każdej studni. Częstotliwość pomiaru – raz na 6 miesięcy,
- na kwaterze nr 2 - z jednej studni odgazowującej do czasu pojawienia się gazu w innych studniach. Po pojawieniu się gazu w innych studniach – pomiar gazu z każdej studni. Monitoring gazu składowiskowego rozpocznie się po przykryciu studni odgazowującej na kwaterze nr 2 odpadami do wysokości 4 m. Częstotliwość pomiaru – raz na 6 miesięcy.

Zakres pomiaru będzie obejmował:

- metan (CH₄),
- dwutlenek węgla (CO₂),
- tlen (O₂).

Sprawozdania z pomiarów przedkładane będą Wojewodzie Warmińsko-Mazurskiemu oraz Warmińsko - Mazurskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie 14 dni od daty ich wykonania.

1.5. Monitoring emisji hałasu

Okresowe pomiary hałasu przenikającego z instalacji do środowiska przeprowadzane będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. Nr 283, poz. 2842).

Jako referencyjne punkty pomiarowe hałasu należy przyjąć punkty na granicy obszaru z zabudową mieszkaniową.

1.6. Monitoring ilości ujmowanej wody

Pomiary ilości ujmowanej wody dla instalacji prowadzone będą za pomocą legalizowanych wodomierzy.

1.7. Monitoring ścieków bytowych

Monitoring ilości odprowadzanych ścieków bytowych prowadzony będzie na podstawie rachunków wystawianych na oczyszczalni ścieków, gdzie wywożone będą ścieki.

Monitoring jakości ścieków prowadzony będzie okresowo na życzenie administratora oczyszczalni.

1.8. Kontrola stabilności geotechnicznej składowiska

Kontrola stabilności geotechnicznej składowiska prowadzona będzie w 3 reperach geodezyjnych raz do roku lub doraźnie w przypadku stwierdzenia oznak braku stabilności geotechnicznej składowiska.

1.9. Ewidencja odpadów

Ewidencja odpadów prowadzona będzie zgodnie z ustawą o odpadach oraz rozporządzeniami wykonawczymi do ww. ustawy.

1.10. Monitoring ilości opadów

Monitoring ilości opadów prowadzony będzie codziennie w oparciu o punkt pomiaru ilości opadów zlokalizowany na terenie składowiska.

V. SPOSOBY OSIĄGANIA WYSOKIEGO POZIOMU OCHRONY ŚRODOWISKA JAKO CAŁOŚCI

1. Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami:

- segregacja odpadów „u źródła”, a następnie wywóz do sortowni w celu ostatecznej segregacji,
- prowadzenie działań związanych z odzyskiem i wykorzystywaniem odpadów,
- przekazywanie odpadów możliwych do wykorzystania jako surowce wtórne uprawnionemu odbiorcy,
- przekazywanie odpadów niebezpiecznych specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia celem unieszkodliwienia.

2. Metody ochrony środowiska wodnego:

- uszczelnienie dna i skarp kwatery następującymi elementami:
 - warstwą mineralną o miąższości 0,5 m oraz matą bentonitową, stanowiącymi sztuczną barierę geologiczną o współczynniku filtracji $k \leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s,
 - geomembraną (folią PEHD) o grubości 2,0 mm, będącą uzupełnieniem sztucznej bariery geologicznej,

- przykrycie uszczelnionego dna i skarpy kwatery warstwą geowłókniny o gramaturze 200 g/m² oraz warstwą ochronno - drenażową wykonaną z materiału żwirowo - piaszczystego o współczynniku filtracji $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s i miąższości 0,5 m,
- ujmowanie drenażem odcieków ze składowiska, które magazynowane będą w szczelnym zbiorniku bezodpływowym, a następnie wywożone na oczyszczalnię ścieków,
- odprowadzanie ścieków socjalno - bytowych do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wywóz na oczyszczalnię ścieków,
- ujmowanie wód opadowych z terenu składowiska (dróg, utwardzonych placów) w szczelny system kanalizacji deszczowej i odprowadzanie do zbiornika bezodpływowego na odcieki,
- prowadzenie monitoringu wód podziemnych i powierzchniowych.

3. Metody ochrony przed hałasem:

- wokół składowiska wykonane zostały nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej o minimalnej szerokości 10 m.

4. Metody ochrony powietrza:

- ujmowanie gazu składowiskowego przy pomocy studni odgazowujących, wyposażonych w biofiltry z kompozytem torfowo - kompostowym, a następnie jego spalanie w pochodniach,
- ustawianie siatki polipropylenowej (konstrukcja przenośna) na koronie obwałowań w celu ograniczenia możliwości roznoszenia przez wiatr lekkich frakcji odpadów,
- zastosowanie pasa zieleni izolacyjnej,
- zagęszczanie i przykrywanie odpadów warstwą materiału izolacyjnego w celu zminimalizowania uciążliwości składowiska związanych z pyleniem i odorami.

VI. W CELU OSIĄGANIA WYSOKIEGO POZIOMU OCHRONY ŚRODOWISKA JAKO CAŁOŚCI ORAZ PODNIESIENIA EFEKTYWNOŚCI WYKORZYSTANIA ENERGII WNIOSKODAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO:

1. Przyjmowania na składowisko jedynie odpadów dopuszczonych niniejszą decyzją.
2. Spalania gazu składowiskowego w pochodniach, po stwierdzeniu na podstawie pomiarów, że zawartość metanu w biogazie przekracza 20 % objętości i eksploataowania zamontowanych palników w sposób gwarantujący ich optymalną skuteczność.
3. Eksploataowania biofiltrów zgodnie z instrukcją eksploatacji składowiska, do czasu zainstalowania pochodni.
4. Dokonywania okresowych przeglądów wszystkich urządzeń i obiektów znajdujących się na składowisku i rejestrowania przeglądów.
5. Prowadzenia analizy wszystkich danych uzyskiwanych z monitoringu wpływu instalacji na środowisko oraz podejmowanie stosownych działań w przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu obiektu na

środowisko. Pomiary w zakresie monitoringu wykonywane będą zgodnie z obowiązującymi metodami i normami.

VII. SPOSOBY OGRANICZANIA ODDZIAŁYWAŃ TRANSGRANICZNYCH NA ŚRODOWISKO

Przedmiotowa instalacja nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

VIII. SPOSOBY ZAPOBIEGANIA WYSTĘPOWANIU I OGRANICZANIA SKUTKÓW AWARII

Praca instalacji jest całodobowo kontrolowana przez pracowników składowiska. Ponadto okresowo przeprowadzane są kontrole stanu technicznego obiektów i urządzeń wchodzących w skład instalacji.

W celu uniknięcia zagrożenia pożarowego, spowodowanego występowaniem gazu składowiskowego, na składowisku zainstalowany będzie system poziomego i pionowego drenażu z odprowadzeniem gazu poprzez studnie odgazowujące.

W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych należy postępować zgodnie z opracowanymi procedurami.

IX. SPOSOBY POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZAKOŃCZENIA EKSPLOATACJI INSTALACJI

Zakończenie eksploatacji instalacji nastąpi po uzyskaniu stosownej zgody na zamknięcie obiektu i przebiegać będzie zgodnie z przyjętym projektem zamknięcia i rekultywacji składowiska oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61 poz. 549).

X. TERMIN WAŻNOŚCI POZWOLENIA

Ustala się termin obowiązywania pozwolenia do dnia **09.10.2016 r.** Pozwolenie podlega analizie przed upływem 5 lat od daty jego wydania.

Uzasadnienie

Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna” z siedzibą w Działdowie zwrócił się z wnioskiem z dnia 06.12 2005 r. o udzielenie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji składowania odpadów komunalnych w miejscowości Zakrzewo, gmina Działdowo, dla której na podstawie art. 201 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska, w związku z § 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055) i ust. 5 pkt 4 załącznika do ww. rozporządzenia wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego.

Do wniosku załączono wymaganą dokumentację (2 egz.) pt. „Wniosek o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla składowiska odpadów komunalnych w miejscowości Zakrzewo, gm. Działdowo” sporządzoną przez WroTECH – Przedsiębiorstwo Projektowo – Doradcze, 54 - 404 Wrocław, ul. Australijska 64 b, wniosek w wersji elektronicznej oraz dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej, wyliczonej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2002 roku w sprawie wysokości opłat rejestracyjnych (Dz. U. Nr 190, poz. 1591).

Zgodnie z art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego zawiadomiono strony o wszczęciu ww. postępowania – pismo znak: ŚR.I.6619-9/05 z dnia 22.12.2005 r.

Następnie organ, zgodnie z art. 32 ust. 1 pkt 1, art. 218 ustawy Prawo ochrony środowiska, obwieszczeniem z dnia 23.12.2005 r. podał do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych o wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji oraz możliwości składania uwag i wniosków w terminie 21 dni. Powyższe obwieszczenie wywieszono na tablicy ogłoszeń Warmińsko - Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego, Urzędu Gminy Działdowo, a także zamieszczono na stronie internetowej Warmińsko - Mazurskiego Urzędu Wojewódzkiego. W terminie 21 dni od daty podania niniejszego obwieszczenia do publicznej wiadomości nie wniesiono żadnych uwag i wniosków do sprawy.

Po szczegółowej analizie przedłożonej dokumentacji oraz przeprowadzeniu wizji lokalnej na terenie składowiska stwierdzono, że konieczne jest uzupełnienie wniosku w zakresie gospodarki odpadami, ochrony powietrza i ochrony przed hałasem. Wnioskodawca przedłożył stosowne uzupełnienia z dnia 01.06.2006 r., 02.08.2006 r. i 03.10.2006 r.

Po przeanalizowaniu przedłożonego wniosku oraz uzupełnień do wniosku stwierdzono, że spełnia on wymogi art. 184 oraz art. 208 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska, a także art. 18 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Zgodnie z art. 202 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska dla instalacji nie ustalono wielkości emisji gazów wprowadzanych do powietrza w sposób niezorganizowany. We wniosku przeprowadzono obliczenia symulacyjne określające rozkład zanieczyszczeń w powietrzu w związku z emisją niezorganizowaną gazów z czaszy składowiska. Emisja zanieczyszczeń gazowych nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów tej substancji w powietrzu, określonej w zał. nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87, poz. 796).

Obowiązujące przepisy szczegółowe nie określają dopuszczalnych norm w powietrzu metanu, który jest głównym składnikiem gazu składowiskowego. Dla oceny wpływu emisji metanu na stan środowiska odniesiono wielkość

emisji dla norm jakości powietrza odnoszące się do węglowodorów alifatycznych.

Dla przedmiotowej instalacji nie przewiduje się pracy w warunkach odbiegających od normalnych.

Zgodnie z art. 211 ust. 2 pkt 3a ustawy Prawo ochrony środowiska w pozwoleniu określono wielkość emisji hałasu do środowiska poprzez określenie dopuszczalnego poziomu hałasu poza składowiskiem oraz określenie rozkładu czasu pracy źródeł hałasu pomimo, iż z obliczeń symulacyjnych wynika, że instalacja nie spowoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 178, poz. 1841).

Zgodnie z art. 202 ust. 4 ustawy Prawo ochrony środowiska w pozwoleniu określono warunki wytwarzania i sposoby postępowania z odpadami na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Na składowisku prowadzony będzie odzysk i unieszkodliwianie odpadów. Przedstawiony we wniosku sposób postępowania z odpadami jest zgodny z wymogami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. Nr 58 poz. 535) przedmiotowa instalacja, nie kwalifikuje się do zakładów o zwiększonym albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Przedmiotowa instalacja składowania odpadów komunalnych w Zakrzewie jest instalacją nowowytwarzaną. Przy budowie kwatery nr 2 w pełni wdrożony został postęp techniczny, zastosowano tu nowoczesne technologie i urządzenia. Zaprojektowane rozwiązania techniczne (np. drenaż odcieków, uszczelnienie, instalacja odgazowująca) oraz sposób funkcjonowania instalacji spełniają wymagania najlepszej dostępnej techniki. Teren składowiska jest ogrodzony i monitorowany całą dobę.

Ocieki ze składowiska oraz ścieki socjalno – bytowe magazynowane będą w szczelnych zbiornikach bezodpływowych, a następnie wywożone na oczyszczalnię ścieków.

Składowisko w Zakrzewie zlokalizowane jest w strefie zasilania głównego zbiornika wód podziemnych GZWP nr 214, co nie jest zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549). Jednakże zgodnie z § 20 ww. rozporządzenia wymagań określonych w § 3 nie stosuje się do składowisk odpadów, dla których warunki zabudowy i zagospodarowania terenu

ustalono przed dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, co ma miejsce w przypadku składowiska w Zakrzewie.

W czasie eksploatacji instalacji prowadzony będzie monitoring technologiczny oraz monitoring środowiska obejmujący m.in.: pomiary składu i ilości gazu składowiskowego, pomiary parametrów wód odciekowych, powierzchniowych i podziemnych, pomiary wielkości opadu atmosferycznego, osiadania powierzchni składowiska.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy Stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Wojewody Warmińsko - Mazurskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Z up. WOJEWODY
WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO
Marianna Barcz
DYREKTOR WYDZIAŁU
Środowiska i Rolnictwa

Otrzymują:

1. Ekologiczny Związek Gmin „Działdowszczyzna”
ul. Księżodworska 10/24
13 – 200 Działdowo
2. Minister Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00 – 922 Warszawa
3. Warmińsko – Mazurski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
ul. 1-go Maja 13, 10 – 117 Olsztyn
4. Marszałek Województwa Warmińsko – Mazurskiego
Al. Mar. J. Piłsudskiego 7/9, 10 – 575 Olsztyn
5. Urząd Gminy Działdowo
ul. Księżodworska 10
13 – 200 Działdowo
6. A/a

