



SR-Ś-6/6619/26/06

DECYZJA

Na podstawie art. 201 ust. 1, art.202, art. 211, art. 376 pkt. 3 i art. 378 ust. 2 – ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000 r. Dz. U. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami),
po rozpatrzeniu wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji położonych na terenie Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym przedłożonego przez Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym

o r z e k a m

- I. Udzielić Zakładowi Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym, zlokalizowanemu w miejscowości Leśno Górne, gm. Police, pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji, obejmującego :**
- I.1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne**
- I.2. Węzeł segregacji i kompostowania odpadów**
- II. Prowadzenie działalności powinno odbywać się przy zachowaniu następujących warunków eksploatacyjnych i ochrony środowiska :**
- II.1 Charakterystyka instalacji i stosowanych technologii**
- II.1.1 Charakterystyka ogólna**

Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych w Leśnie Górnym, znajduje się na obszarze gminy Police, na działkach nr 1/2, 1/6, 1/7, 1/8, 2, 3/4, 3/5 - obręb Sierakowo, ok. 4 km na południowy zachód od granic miasta Police.

Podstawowym zakresem działalności Zakładu jest gospodarka dostarczonymi odpadami polegająca na:

- poddawaniu odpadów odzyskowi poprzez ich segregację i kompostowanie,
- zbieraniu odpadów w celu przekazania ich do zagospodarowania innym posiadaczom,
- unieszkodliwianiu odpadów poprzez składowanie.

W zakładzie funkcjonują następujące instalacje:

1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.
2. Węzeł segregacji i kompostowania.

II.1.2 Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

W skład instalacji wchodzi:

A. Obiekty główne :

- kwatera składowiskowa nr 1 o pojemności 76 800 m³ (przygotowana do eksploatacji) i kwatera składowiskowa nr 2 o pojemności 48 500 m³ (eksploatowana), izolowane sztucznie geomembraną HDPE o grubości 2 mm z drenażem odcieków,
- kanalizacja odcieków i zbiornik retencyjny
- waga samochodowa z kontenerem socjalnym
- brodzik dezynfekcyjny,
- magazyn paliw.

B. Obiekty i urządzenia towarzyszące:

- drogi wewnętrzne,
- parking ,
- naturalny zbiornik odparowująco-rozsączający ,
- sieć wodociągowa (podziemna) – wewnętrzna i zewnętrzna,
- telefoniczna linia kablowa (podziemna),
- ogrodzenie terenu z główną bramą wjazdową i dwoma bramami rezerwowymi.

Na składowisko odpadów mogą być kierowane do unieszkodliwiania:

- tzw. odpady balastowe pozostałe po operacjach na linii sortowniczej,
- odpady inne niż niebezpieczne oddzielone w wyniku segregacji ręcznej w innych sekcjach Zakładu,
- odpady inne niż niebezpieczne i obojętne przywożone do Zakładu wyłącznie w celu ich składowania.

Zdolność przyjmowania odpadów – 140 Mg/dobę (35 tys. Mg/rok).

II.1.3 Węzeł segregacji i kompostowania

W skład instalacji wchodzi:

- hala segregacji z linią technologiczną wyposażoną w: przenośnik kanałowy, przenośnik wznoszący, dwusekcyjne sito bębnowe, przenośnik sortowniczy, trybunę sortowniczą, kabinę sortowniczą, przenośnik przesyłowy frakcji średniej, separator elektromagnetyczny, prasę belującą.
- zaplecze socjalne
- plac kompostowania,
- plac magazynowania kompostu,
- wentylatorownia,
- biofiltry,
- wiaty i boksy magazynowe,
- wiatna na odpady niebezpieczne.

Wydajność linii technologicznej segregacji odpadów zmieszanych w systemie pracy dwuzmianowej do 40 tys. Mg/rok.

Maksymalna wydajność sekcji kompostowania: do 15 000 Mg/rok.

II.1.4 Czas pracy

Praca Zakładu dwuzmianowa od godz. 6⁰⁰ do 22⁰⁰, w dni robocze. Przyjmowanie odpadów w godzinach 6⁰⁰ do 18⁰⁰ w dni robocze, z możliwością sporadycznego

przyjmowania odpadów w dni wolne od pracy.
Dozór terenu Zakładu stały, przez 24 godz. na dobę, przez cały rok.

II. 2. Charakterystyka techniczna składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

II.2.1. Kwatera Nr 2 (eksploatowana)

A. Parametry konstrukcyjne :

- pojemność składowiskowa : 48,5 tys. m³
- powierzchnia : w dnie – 12 030 m²
w koronie – 16 360 m²
- rzędne dna : od ok. 54 do ok. 58 m n.p.m.
- maksymalna rzędna składowania odpadów : 60,5 m n.p.m.

B. Sposób uszczelnienia i zabezpieczenia podłoża

- dno: warstwa bitumiczno-mineralna (asfaltowa) w części (ok. 30÷40 %) dna o grubości ok. 8-10 cm, geowłóknina ochronna o grubości 0,5 mm, geomembrana PEHD o grubości 2,0 mm,
- skarpy :
 - warstwa bitumiczno-mineralna (asfaltowa) na skarpie przy wale rozdzielającym kwatery Nr 1 i 2, o grubości ok. 20 mm,
 - geowłóknina ochronna o grubości 0,5 mm,
 - geomembrana PEHD o grubości 2,0 mm,
 - taśmy gumowa (zużyte taśmociągi z Z.Ch „Police” S.A.) oraz opony samochodowe (z przysypką piaskową).

C. Drenaż odcieków znad uszczelnienia składa się z:

- sieci sączków drenażowych z rur perforowanych PEHD Ø 110 mm ułożonych w rowkach z warstwą ochronno-filtracyjną (piaskowo-żwirową) o grubości 0,4 m,
- zbieracza z rur PEHD Ø 180 mm, ułożony w rowkach z warstwą ochronno-filtracyjną (piaskowo-żwirową) o grubości 0,4 m.

Odcieki odprowadzane są grawitacyjnie, rurociągiem podziemnym PVC Ø 200 mm do szczelnego zbiornika bezodpływowego (z okresowym wywozem do zewnętrznej oczyszczalni ścieków).

D. Odgazowywanie złoża odpadów

Do odgazowywania złoża odpadów służą cztery kominki z rur perforowanych PVC Ø 150, zainstalowanych w studniach z kęgów betonowych Ø 1500 mm, z wypełnieniem żwirem, kamieniami itp.

II.2.2. Kwatera Nr 1 (przygotowana do połączenia z kwaterą nr 2)

A. Parametry konstrukcyjne.

- pojemność składowiskowa : 76,8 tys. m³,
- powierzchnia : w dnie – 19 770 m²
w koronie – 25 060 m²,
- rzędne dna : od ok. 56 do ok. 63 m n.p.m.

- maksymalna rzędna składowania odpadów : 70 m n.p.m.

B. Sposób uszczelnienia i zabezpieczenia podłoża

- dno : warstwa bitumiczno-mineralna (asfaltowa), o grubości ok. 8-10 cm oraz geomembrana PEHD o grubości 2,0 mm,
- skarpy:
 - warstwa bitumiczno-mineralna (asfaltowa), o grubości ok. 8-10 cm,
 - geomembrana PEHD o grubości 2,0 mm,
 - opony samochodowe, z przesywką piaskową.

C. Drenaż odcieków znad uszczelnienia składa się z:

- sieci sączków drenażowych z rur perforowanych PEHD Ø 110 mm i 80 mm, ułożonych w rowkach z warstwą ochronno-filtracyjną (piaskowo-żwirową), o grubości 0,4 m,
- zbieracza z rur PEHD Ø 180 mm, ułożony w warstwie ochronno-filtracyjnej (piaskowo- żwirowej) o grubości 0,4 m,

Odprowadzanie odcieków: grawitacyjnie, rurociągiem podziemnym PVC Ø 200 mm do szczelnego zbiornika bezodpływowego, z okresowym wywozem do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

D. Odgazowywanie złoża odpadów

Odgazowywanie złoża: zgodnie z wymaganiami ustalonymi w pozwoleniu na budowę dotyczącym połączenia kwater.

II.2.3. Stan po połączeniu kwater Nr 1 i 2 w jedno składowisko.

A. Parametry konstrukcyjne

- pojemność składowiskowa : 491 tys. m³
- powierzchnia zewnętrzna (w koronie obwałowań) : 43,7 tys. m²
- rzędne dna składowiska :
 - kwatera Nr 1 i 2 – bez zmian
 - w części środkowej (łączącej) : od ok. 56,7 m n.p.m. do ok. 64,6 m n.p.m.
- max rzędna składowania odpadów (po rekultywacji końcowej) : 81,5 m n.p.m.

B. Sposób uszczelnienia i zabezpieczenia podłoża

- dno i skarpy kwater Nr 1 i 2 : bez zmian w stosunku do stanu istniejącego,
- część środkowa (wał łączący kwatera) :
 - warstwa piaskowo-ziemna,
 - geomata bentonitowa o grubości 6 mm,
 - geomembrana PEHD o grubości 2 mm,
 - opony samochodowe z obsypką piaskową.

C. Drenaż odcieków znad uszczelnienia

- dla kwatera nr 2 pozostanie bez zmian w stosunku do stanu istniejącego,
- w części kwatera nr 1 drenaż istniejący rozbudowany będzie o drenaż opaskowy Ø 140 mm z rur perforowanych PEHD o długości 369 m , przebiegający od strony wschodniej, południowej i zachodniej,

- w części środkowej (wał łączący kwatery) zostanie wybudowany drenaż \varnothing 140 mm z rur perforowanych PEHD o długości 195 m,

Odprowadzanie odcieków: grawitacyjne, istniejącym rurociągiem PEHD \varnothing 200 mm do szczelnego zbiornika bezodpływowego, z okresowym wywozem do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

D. Odgazowywanie złoża odpadów:

- na kwaterze Nr 2 : bez zmian w stosunku do stanu istniejącego (4 kominki)
- po połączeniu części środkowej (wał łączący kwatery) i kwatery Nr 1 poprzez zainstalowanie dziewięciu kominków do odgazowywania złoża odpadów –zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym dotyczącym połączenia kwater ,
- bierne odgazowywanie złoża odpadów a w przypadku stwierdzenia (na podstawie badań monitoringowych), znaczącej emisji metanu – spalanie gazu składowiskowego w pochodni.

II.2.4. Sposób i technologia składowania odpadów

I etap: wypełnienie części północnej składowiska (kwatery nr 2) do rzędnych 65 –70 m npm.,

II etap: wypełnienie pozostałej części składowiska do rzędnych jak w pierwszym etapie,

III etap: wypełnienie całego składowiska do rzędnych maksymalnych 81,5 m npm.

Wszystkie odpady przywożone na teren Zakładu powinny być ważone, ewidencjonowane i kierowane do dalszego zagospodarowania w sposób uwzględniający możliwości ich maksymalnego odzysku.

Odpady przywożone z selektywnej zbiórki „u źródła” powinny być kierowane do segregacji lub do pośredniego magazynowania w celu dalszego wykorzystywania.

Odpady nie nadające się do odzysku powinny być kierowane do unieszkodliwiania na składowisku.

Składowanie odpadów należy prowadzić w sposób zgodny z aktualnie zatwierdzoną instrukcją eksploatacji (I etap) oraz zgodnie z instrukcją opracowaną i zatwierdzoną dla kolejnych etapów tj. po połączeniu istniejących kwater w jedno składowisko, a w szczególności:

- odpady przeznaczone do unieszkodliwiania w postaci nie sprasowanej, przywożone z zewnątrz należy kierować na aktualnie wyznaczone działki robocze, przyjmując jednocześnie zasadę generalną, że w pierwszej kolejności powinny one być unieszkodliwiane na najgłębiej położonych działkach roboczych (poniżej poziomu terenu) w miejscach i w przestrzeniach „wolnych” pomiędzy odpadami sprasowanymi (belami) z sekcji prasowania,
- odpady przeznaczone do unieszkodliwiania metodą selektywnego składowania należy umieszczać na aktualnie wyznaczonych do tego celu działkach roboczych,
- odpady przeznaczone do wykorzystania dla potrzeb eksploatacji kwatery składowiska (przysypywanie warstwą izolacyjną, wypełnianie wolnych przestrzeni pomiędzy odpadami sprasowanymi, zabezpieczanie wewnątrz skarp kwatery, utwardzanie dróg wewnętrznych na kwaterze itp.), należy kierować jak najbliżej miejsc ich przewidywanego zagospodarowania,
- odpady przywożone na składowisko do okresowego magazynowania i podlegające zagospodarowaniu na składowisku lub w innych sekcjach Zakładu należy kierować na wyznaczone na nim miejsce.

II.2.5. Zbiornik retencyjny odcieków

W zbiorniku gromadzone są odcieki odprowadzane z nad sztucznego uszczelnienia podłoża składowiska oraz odcieki odprowadzane z placu kompostowania bioodpadów, przed okresowym wywozem tych odcieków do zewnętrznej instalacji oczyszczania.

Jest to bezodpływowy zbiornik ziemny, uszczelniony geomembraną PEHD o grubości 2,0 mm i pojemności maksymalnej 600 m³.

II.2.6 Brodzik dezynfekcyjny

Oczyszczanie kół pojazdów opuszczających składowisko przy zastosowaniu wodnego roztworu substancji zawierających środki dezynfekcyjne odbywa się w brodziku dezynfekcyjnym. Jest to szczelny basen betonowy o wymiarach 3,1 x 14,4 m i pojemności ok. 3 m³.

II.2.7 Waga samochodowa z pomieszczeniem wagowego

Ważenie odpadów przywożonych i wywożonych z Zakładu do odzysku lub unieszkodliwiania odbywa się na wadze nadpoziomowej (najazdowa), typu WSEL 10/40, z elektroniczną rejestracją danych. Obok wagi znajduje się pomieszczenie wagowego typu kontenerowego o kubaturze ok. 30 m³.

II.2.7 Magazyn paliw.

Do magazynowania oleju napędowego i innych materiałów eksploatacyjnych na potrzeby sprzętu używanego w Zakładzie służy wiata zadaszona o powierzchni około 25 m², ogrodzona siatką metalową, z betonową szczelną nawierzchnią ze studzienką bezodpływową. Olej napędowy magazynowany jest w zbiorniku z tworzywa sztucznego o pojemności roboczej 2,5 m³, który wyposażony jest w dystrybutor paliwa.

II.3 Węzeł segregacji i kompostowania odpadów

II.3.1 Hala segregacji z linią technologiczną

Hala segregacji jest to obiekt kubaturowy, jednonawowy, o konstrukcji lekkiej stalowej. Podstawowe wymiary: 53,8 x 15,8 x 8,5 m. Budynek wyposażony jest w wentylację mechaniczną i grawitacyjną. W hali położona jest szczelna betonowa posadzka. Powstające ścieki bytowe i sanitarne (z mycia posadzki) odprowadzane są do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności użytkowej 10,6 m³ z okresowym wywozem do zewnętrznej oczyszczalni ścieków

Linia technologiczna segregacji odpadów z ich prasowaniem składa się z:

- sekcji przyjęć odpadów, gdzie odbywa się m.in. oddzielanie odpadów wielkogabarytowych i części odpadów niebezpiecznych,
- sekcja segregacji odpadów z sitem bębnowym i kabiną sortowniczą,
- sekcja prasowania odpadów z belownicą kanałową, gdzie odbywa się zagęszczanie pozostałych po sortowaniu odpadów (tzw. balastu), przed ich unieszkodliwieniem na składowisku,
- sekcja załadunku, transportu i układania odpadów balastowych na składowisku.

Wydajność linii do 40 tys. Mg/rok - przy pracy dwuzmianowej.

II.3.1.1. Przyjmowanie odpadów na linię segregacji

Do segregacji mogą być przyjmowane odpady komunalne i opakowaniowe (z wyjątkiem odpadów niebezpiecznych} – w postaci zmieszanej oraz wstępnie posegregowane, z selektywnej zbiórki „u źródła”.

W wyniku prowadzonej segregacji powinny być odzyskane:

- a) odpady stanowiące surowce wtórne, które są kierowane do magazynowania i przekazywania do dalszego zagospodarowania poza Zakładem,
- b) odpady kierowane do kompostowania (w tym recyklingu organicznego),
- c) odpady niebezpieczne kierowane do magazynowania i przekazywane do dalszego zagospodarowania przez odbiorców zewnętrznych.

II.3.1.2. Gospodarowanie odpadami wielkogabarytowymi

Odpady te są poddawane segregacji, w wyniku której poszczególne strumienie skierowane są do:

- ręcznej obróbki w celu odzyskania surowców wtórnych typu drewno opałowe, tworzywa sztuczne i złom oraz oddzielania odpadów niebezpiecznych takich jak kineskopy, moduły elektroniczne itp., w celu przekazania ich do unieszkodliwienia odbiorcom zewnętrznym,
- demontażu w celu przygotowania do rozdrabniania,
- mechanicznego rozdrabniania przed skierowaniem do unieszkodliwienia przez składowanie
- składowania – dotyczy to odpadów, które nie nadają się do zagospodarowania w inny sposób.

Okresowe magazynowanie odpadów wielkogabarytowych przywożonych na teren Zakładu powinno się odbywać:

- w sekcji przyjmowania odpadów do segregacji w odniesieniu do odpadów wysegregowanych z przywożonych zmieszanych odpadów komunalnych.
- na składowisku odpadów, w miejscach do tego wydzielonych, skąd oddzielone materiały nadające się do wykorzystania powinny być kierowane na wydzielony plac obróbki odpadów wielkogabarytowych.

II.3.1.3. Prasowanie odpadów

Na końcu linii segregacji znajduje się sekcja prasowania, z której tzw. odpady balastowe (nie nadające się do dalszego wykorzystania), przewożone są do unieszkodliwiania na składowisku.

II.3.1.4 Odbiór i transport odpadów balastowych z linii segregacji na składowisko.

Sekcja załadunku, transportu i układania odpadów balastowych na składowisku – odpady odbiera się na placu przy hali segregacji skąd po zważeniu transportowane są na składowisko przy zastosowaniu ciągnika Ursus 914, z ładownikiem czołowym TUR – 6 i przyczepą.

II.3.2. Sekcja kompostowania odpadów ulegających biodegradacji.

Kompostowaniu podlegają „bioodpady” oddzielone w drugiej sekcji sita bębnowego linii segregacji oraz inne odpady pochodzenia organicznego wysegregowane ręcznie lub przywożone z zewnątrz z selektywnej zbiórki „u źródła”.

Odpady odzyskane ze strumienia odpadów komunalnych, segregowane są na dwie grupy:

- odpady zanieczyszczone; do kompostowania, a następnie przeznaczone do wykorzystania jako materiał izolacyjny na składowisku (warstwy izolacyjne),
- odpady niezanieczyszczone, z selektywnej zbiórki „u źródła”: do recyklingu organicznego i wykorzystania jako pełnowartościowy kompost.

Stosowana technologia

Kompostowanie odpadów odbywa się w przyzmach na szczelnym placu betonowym.

Kompost napowietrzany jest poprzez odciąganie gazów spod przyzmi i dalej odprowadzaniem powietrza do atmosfery poprzez biofiltry.

Odprowadzanie zanieczyszczonego powietrza spod przyzmi kompostowych odpadów odbywa się okresowo, wentylatorem odciągowym poprzez dwa biofiltry ($F = 76,20 \text{ m}^2$, $H = 1,5 \text{ m}$ – każdy), wypełnione kompostem oraz korą drzewną o miąższości $0,8 \text{ m}$.

Odcieki z kompostowni odprowadzane są do zbiornika retencyjnego odcieków z ich okresowym wywozem do zewnętrznej oczyszczalni ścieków (wraz z odciekami ze składowiska).

Magazynowanie i dojrzewanie kompostu odbywa się na utwardzonym placu o powierzchni ok. 960 m^2 , z odwadnianiem powierzchniowym do naturalnego zbiornika odparowująco-rozsączającego, po ich oczyszczeniu w układzie osadnik - separator.

II.3.3. Obiekty i urządzenia pomocnicze węzła segregacji odpadów.

Charakterystyka podstawowych obiektów i urządzeń.

- wiaty z boksami do gromadzenia odzyskanych surowców wtórnych (odpady opakowaniowe: z tworzywa, szkła, metalu i papieru) o powierzchni betonowej:
 - zadaszone: $F_C - 189,80 \text{ m}^2$
 - niezadaszone: $F_C - 255,05 \text{ m}^2$
- wiatka magazynowa dla odpadów niebezpiecznych, oddzielonych na linii sortowniczej i przywożonych z zewnątrz: nawierzchnia żelbetowa z uszczelnieniem geomembraną PEHD, ściany betonowe, zadaszona, o kubaturze ok. 170 m^3 ,
- wentylatorownia: budynek o konstrukcji stalowo-betonowej, o kubaturze ok. 210 m^3 , z wentylatorem wyciągowym i pompownią odcieków o łącznej mocy zainstalowanej ok. $18,5 \text{ kW}$,
- bezodpływowy zbiornik ścieków komunalnych do okresowego gromadzenia mieszaniny ścieków bytowych oraz z okresowego mycia posadzek hali w celu ich wywozu do zewnętrznej instalacji oczyszczania: szczelny betonowy zbiornik podziemny o poj. max ok. 13 m^3 ,
- sieć kanalizacyjna ścieków opadowych z terenów utwardzonych i połąci dachowych obiektów kubaturowych, z osadnikiem piasku i separatorem substancji ropopochodnych oraz naturalnym zbiornikiem ziemnym do którego są one odprowadzane po oczyszczeniu do wymaganego poziomu.

II.3.4 Zużycie materiałów, paliw i energii

Rodzaje i ilości surowców i energii, które będą zużywane w Zakładzie, w okresie roku, zestawiono w tabeli poniżej

L.p.	Rodzaj zużywanego surowca, materiału i energii	Wielkość zużycia
I 1.	Podchloryn sodu	120 l / rok
I 2.	Chloramina	140 l / rok
I 3.	woda	1050 m ³ / rok
4.	Energia elektryczna	2 500 MWh
5.	olej napędowy	25,2 Mg
S 6.	oleje silnikowe, smarowe i hydrauliczne	0,7 Mg

P

III. Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

Sposoby prowadzenia instalacji zapewniające spełnienie wymagań najlepszej techniki i osiągania wysokiego stopnia ochrony środowiska, powinny obejmować:

- 1) przyjmowanie do unieszkodliwiania tylko odpadów dopuszczonych niniejszą decyzją
- 2) składowanie odpadów na wyznaczonych działkach roboczych, zgodnie z obowiązującą instrukcją eksploatacji,
- 3) dokładne zagęszczanie składowanych odpadów i wykonywanie wymaganych warstw przekładkowych głównie wytworzonym kompostem oraz odpadami mineralnymi oddzielonymi w sekcji segregacji,
- 4) eksploatacja składowiska sposób zapewniający:
 - właściwe funkcjonowanie urządzeń technicznych, stanowiących jego wyposażenie,
 - ograniczenie powierzchni składowanych odpadów ekspozycyjnych na oddziaływanie warunków atmosferycznych,
 - niedopuszczenie do rozwiewania odpadów,
 - stateczność geotechniczną składowanych odpadów,
- 6) uszczelnienie podłoża w wale pomiędzy kwaterami Nr 1 i 2 składowiska po ich połączeniu, przy zastosowaniu geomaty bentonitowej, geomembrany PEHD,
- 7) odprowadzanie odcieków ze składowiska do zbiornika odcieków i ich okresowe przekazywanie do zewnętrznej oczyszczalni ścieków,
- (8) stałe doskonalenie systemu segregacji odpadów dostarczanych na składowisko,
- 9) połączenie istniejących kwater w jedno składowisko w celu optymalnego wykorzystania posiadanych zasobów powierzchni ziemi, dla potrzeb ich składowania (wykorzystanie części wału łączącego kwatery i możliwość wyższego składowania odpadów),
- 10) odgazowywanie złoża odpadów przy zastosowaniu trzynastu kominków zainstalowanych na składowisku,
- 11) ograniczenie emisji substancji odorogennych poprzez zastosowanie odpowiednich metod biologicznych w zbiorniku odcieków oraz modernizację procesu kompostowania odpadów.

IV. Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii

IV.1. Wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza

Źródłem emisji do powietrza na terenie Zakładu jest:

1. Emisja z węzła segregacji odpadów
2. Emisja niezorganizowana z powierzchni kwater składowiska.

IV.1.1 Emisja z węzła segregacji odpadów

Roczne emisje mogą wynieść:

$$E_{\text{dwutlenku siarki}} = 0,002 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{dwutlenku azotu}} = 0,003 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{tlenku węgla}} = 0,003 \text{ Mg/rok}$$

$$E_{\text{pyłu ogółem}} = 0,031 \text{ Mg/rok}$$

Dopuszcza się wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza ze źródeł emisji w ilościach zestawionych w poniższej tabeli nr 1

tabela nr 1

Lp.	Miejsce wprowadzania do powietrza	Parametry emitora				Wartości emisji dopuszczalnej		
		Symbol emitora	h [m]	d [m]	T [°C]	Rodzaj substancji	Emisja kg/h	Czas pracy [h/d]
1	2	3	4	5	6	8	9	
1.	wentylator dachowy typ DAS 315 o wydajności nomin. 4320m ³ /h w sekcji przyjęć odpadów	A1-ES1	9,0	0,15	otoczenia	dwutlenek siarki	0,001	16
						dwutlenek azotu	0,001	
						tlenek węgla	0,001	
						pył ogółem	0,012	
2.	wentylatory dachowe typ DAS 315 o wydajności nomin. 4120m ³ /h w sekcji segregacji odpadów – 2 szt.	A1-ES2 1-2	9,0	0,4 x 0,3	otoczenia	dwutlenek siarki	0,001	16
						dwutlenek azotu	0,001	
						tlenek węgla	0,001	
						pył ogółem	0,001	

IV.1.2 Emisja niezorganizowana z powierzchni kwater składowiska

Powierzchnia kwater jest miejscem wprowadzania emisji niezorganizowanej :

- pyłu (w trakcie zagęszczania masy odpadów oraz sukcesywnego nanoszenia warstw izolacyjnych na zdeponowane odpady)
- gazu składowiskowego (w wyniku procesów fermentacyjnych zachodzących w zdeponowanych odpadach).

Wielkość dopuszczalnej emisji gazów i pyłów do powietrza: nie określa się.

IV.2. Pobór wody i odprowadzanie ścieków

IV.2.1. Pobór wody

Zakład nie posiada własnych ujęć wody. Dla potrzeb Zakładu woda jest i będzie pobierana z sieci wodociągowej zarządzanej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Policach na podstawie zawartej z nim umowy w ilości:

$$Q_{\text{śrd}} = 2,9 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$Q_{\text{śr.r.}} = 1050 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pomiar dostarczonej wody: na podstawie odczytów z wodomierza głównego zainstalowanego w studziencie wodomierzowej

IV.2.2. Odprowadzanie ścieków

IV.2.2.1. Ścieki przemysłowe

Ścieki przemysłowe zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego tj. odcieki odprowadzane z nad uszczelnienia podłoża składowiska odpadów oraz odcieki odprowadzane z placu kompostowania odpadów należy odprowadzać podziemnymi i szczelnymi rurociągami do szczelnego zbiornika bezodpływowego a następnie - wywozić je okresowo do zewnętrznej oczyszczalni ścieków, przy zachowaniu następujących warunków:

a) ilość ścieków :

dla pierwszego etapu eksploatacji:

$$Q_r = 2400 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_{\text{śr. d.}} = 6,6 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

dla fazy eksploatacji po połączeniu kwater w jedno składowisko:

$$Q_r = 6000 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_{\text{śr. d.}} = 16,4 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

b) stan i skład ścieków:

pH	6,5-9,5
cynk	5,0 mg Zn/dm ³
miedź	1,0 mg Cu/dm ³
ołów	1,0 mg Pb/dm ³
chrom ogólny	1,0 mg Cr/dm ³
chrom sześciowartościowy	0,2 mg Cr/dm ³
rteć	0,1 mg Hg/dm ³
kadm	0,4 mg Cd/dm ³
azot amonowy	200,0 mg NNH ₄ /dm ³

c) punkt kontrolno- pomiarowy: zbiornik retencyjny odcieków.

IV.2.2.2. Ścieki komunalne

Ścieki komunalne tj. ścieki bytowe z pomieszczeń socjalno-biurowych, zmieszane ze ściekami z mycia posadzek w budynku węzła segregacji odpadów należy odprowadzać do szczelnego zbiornika bezodpływowego i wywozić je do zewnętrznej oczyszczalni ścieków.

Ilość, stan i skład ścieków może wynosić:

$$Q_r = 1000 \text{ m}^3/\text{rok},$$

$$Q_{\text{śr. d.}} = 2,7 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

- pH 6,5 – 8,5
- ChZT_{Cr} 200 mg/dm³
- BZT₅ 300 mg/dm³
- zawiesina ogólna 800 mg/dm³

IV.2.2.3. Ścieki opadowe

Ścieki opadowe z utwardzonych terenów dróg i placów wewnętrznych oraz z połąci dachowych węzła segregacji odpadów należy kierować do układu ich oczyszczania (osadnik piasku + separator substancji ropopochodnych) a następnie odprowadzać do naturalnego zbiornika ziemnego:

- 1) łączna powierzchnia zlewni: 0,85 ha
- 2) ilość odprowadzanych ścieków: $Q_s = 14,3 \text{ dm}^3/\text{s}$,
 $Q_d = 12,9 \text{ m}^3/\text{d}$ dla $t = 15 \text{ min}$
- 3) wskaźniki zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach do ziemi nie mogą być większe niż:
 - a) zawiesina ogólna 100 mg/dm³
 - b) substancje ropopochodne 15 mg/dm³

IV.3. Gospodarka odpadami

IV.3.1. Rodzaje i ilości odpadów przyjmowanych do Zakładu oraz sposoby postępowania z tymi odpadami

IV.3.1.1 Instalacja: składowisko odpadów

Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być przyjmowane do instalacji - składowisko odpadów - w celu ich odzysku lub unieszkodliwiania metodą składowania (w tym odpady pochodzące z selektywnej zbiórki „u źródła”) oraz miejsca magazynowania i sposoby postępowania z tymi odpadami zestawiono w tabeli nr 2.

tabela nr 2

Lp.	Kod	Rodzaje odpadów	Ilość Mg / rok	Miejsce magazynowania odpadów i sposoby postępowania z tymi odpadami
1.	2.	3.	4.	5.
1.	07 02 13	odpady z tworzyw sztucznych	500	na wydzielone części składowiska, wykorzystane do zabezpieczenia skarp kwatery składowiska ; nadmiar unieszkodliwiany poprzez składowanie
2.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	400	na wydzielone części składowiska: wykorzystane do zabezpieczenia skarp kwatery składowiska; nadmiar unieszkodliwiany poprzez składowanie
3.	10 01 01	żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	500	na wydzielone części składowiska; wykorzystane do wykonania warstwy izolacyjnej na składowisku
4.	12 01 05	odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	200	na wydzielone części składowiska; wykorzystane do wykonania warstwy izolacyjnej składowisku; nadmiar unieszkodliwiany poprzez składowanie

5.	12 01 99	inne nie wymienione odpady	100	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie
6.	15 02 03	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki itp.) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	500	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie
7.	16 01 03	zużyte opony	500	na wydzielone części składowiska do czasu przekazania podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
8.	16 01 20	szkło	250	na wydzielone części składowiska do czasu przekazania podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
9.	16 01 22	inne nie wymienione elementy	200	na wydzielone części składowiska do czasu przekazania podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami; lub unieszkodliwianie poprzez składowanie
10.	16 01 99	inne nie wymienione odpady	500	na wydzielone części składowiska, unieszkodliwienie poprzez składowanie
11.	16 03 04	nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	500	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie
12.	16 81 02	odpady inne niż wymienione w 16 81 01	1000	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwienie poprzez składowanie
13.	16 82 02	odpady inne niż wymienione w 16 82 01	1000	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwienie poprzez składowanie
14.	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10 000	na wydzielony plac magazynowania odpadów budowlanych (gruz, odpady „drogowe itp.”), do wykorzystania przy wykonaniu warstwy izolacyjnej na składowisku
15.	17 01 02	gruz ceglany	10 000	na wydzielony plac magazynowania odpadów budowlanych (gruz, odpady „drogowe itp.”), do wykorzystania przy wykonaniu warstwy izolacyjnej na składowisku
16.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06	1000	wydzielone miejsce do magazynowania i składowania innych odpadów „budowlanych” (z remontów, rozbiórek) do wykorzystania przy wykonaniu warstwy izolacyjnej na składowisku, odpady nienadające się do wykorzystania będą unieszkodliwiane poprzez składowanie

17.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5000	na wydzielonym placu magazynowania odpadów budowlanych w celu skierowania na wydzielone części składowiska, do wykorzystania przy wykonaniu warstwy izolacyjnej na składowisku, odpady nienadające się do wykorzystania będą unieszkodliwiane poprzez składowanie
18.	17 01 80	usunięte tynki, tapety, okleiny ITP.	500	na wydzielone części składowiska, unieszkodliwianie poprzez składowanie
19.	17 01 81	odpady z remontów i przebudowy dróg	500	na wydzielone części składowiska, unieszkodliwianie poprzez składowanie
20.	17 01 82	inne nie wymienione odpady	500	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie
21.	17 02 02	Szkló	250	na wydzielone części składowiska do czasu przekazania podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku; lub unieszkodliwianie poprzez składowanie,
22.	17 03 80	odpadowa papa	300	na wydzielone części składowiska do czasu przekazania podmiotom prowadzącym działalność w zakresie odzysku
23.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	5000	bez magazynowania ;do zastosowania przy wykonaniu warstwy izolacyjnej na składowisku
24.	17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 I 17 06 03	500	miejsce magazynowania odpadów „izolacyjnych”, przeznaczonych do wykorzystania na kwaterze składowiska nr 2, wykorzystane do zabezpieczenia powierzchni wewnętrznych skarp kwatery składowiska ; części nie wykorzystane będą unieszkodliwiane poprzez składowanie
25.	17 08 02	materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	500	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie;
26.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1000	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie
27.	19 12 04	tworzywa sztuczne i guma	300	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie
28.	19 05 03	kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	1000	bez magazynowania odzysk metodą R14- inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części (wykorzystany do wykonania warstwy izolacyjnej na składowisku)
29.	19 12 08	tekstylia	100	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie
30.	19 12 09	Minerały (piasek, kamienie)	500	na wydzielone części składowiska do czasu zastosowania przy wykonaniu warstwy izolacyjnej na składowisku

31.	19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	500	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie
32.	20 01 10	odzież	500	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie
33.	20 01 11	tekstylia	500	na wydzielone części składowiska; unieszkodliwianie poprzez składowanie
34.	20 01 99	inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1000	bez magazynowania; unieszkodliwianie poprzez składowanie
35.	20 02 02	gleba i ziemia, w tym kamienie	500	na wydzielone części składowiska w celu wykorzystania do wykonania warstwy izolacyjnej na składowisku
36.	20 02 03	inne odpady nie ulegające biodegradacji	1000	na wydzielone części składowiska, unieszkodliwianie poprzez składowanie
37.	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	25 000	bez magazynowania, unieszkodliwianie poprzez składowanie po segregacji
38.	20 03 02	odpady z targowisk	500	Unieszkodliwianie poprzez składowanie
39.	20 03 03	odpady z czyszczenia ulic i placów	2000	bez magazynowania, do wykonania warstwy izolacyjnej na składowisku; nadmiar unieszkodliwiany poprzez składowanie
40.	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	500	Plac magazynowania odpadów wielkogabarytowych; unieszkodliwianie poprzez składowanie
41.	20 03 99	odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	250	bez magazynowania; unieszkodliwienie poprzez składowanie

IV.3.1.2 Instalacja: węzeł segregacji i kompostowania

Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być przyjmowane do węzła segregacji i kompostowania oraz miejsca magazynowania i sposoby postępowania z tymi odpadami zestawiono w tabeli nr 3.

tabela nr 3

Lp.	Kod	Rodzaje odpadów	Ilość Mg / rok	Miejsce magazynowania odpadów oraz sposób postępowania z tymi odpadami
1.	2.	3.	4.	5.
1.	02 01 03	odpadowa masa roślinna	1000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
2.	02 03 04	surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
3.	02 01 06	odchody zwierzęce	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
4.	02 03 99	inne nie wymienione odpady	200	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
5.	02 05 01	surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
6.	02 06 01	surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3

7.	02 07 04	surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
8.	02 07 05	osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	2000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
9.	02 07 80	wytłoki, osady moszczowe, i pofermentacyjne, wywary	1000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
10.	02 07 99	inne nie wymienione odpady	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
11.	03 01 01	odpady kory i kórka	1000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
12.	03 01 05	trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
13.	03 03 01	odpady z kory i drewna	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
14.	07 02 13	odpady tworzyw sztucznych	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
15.	07 02 80	odpady z przemysłu gumowego	400	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
16.	10 01 01	żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	500	Wydzielone części składowiska Odzysk metodą R14
17.	12 01 01	odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
18.	12 01 03	odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
19.	12 01 05	odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	400	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
20.	12 01 99	inne niewymienione odpady		Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
21.	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	1000	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
22.	15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	1000	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
23.	15 01 03	opakowania z drewna	1000	Plac magazynowania odpadów „drewna” przeznaczonych do wykorzystania przez odbiorców zewnętrznych oraz (w części) odzysk metodą R3

24.	15 01 04	opakowania z metali	1000	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
25.	15 01 05	opakowania wielomateriałowe	300	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
26.	15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	1000	Dodatkowa część terenu przeznaczona do magazynowania surowców wtórnych Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
27.	15 01 07	opakowania ze szkła	1000	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
28.	15 02 03	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki itp.) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	500	Dodatkowa część terenu przeznaczona na magazynowanie surowców wtórnych Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
29.	16 01 03	zużyte opony	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
30.	16 01 17	metale żelazne	1000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
31.	16 01 18	metale nieżelazne	1000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
32.	16 01 19	tworzywa sztuczne	300	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
33.	16 01 20	szkło	250	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)

34.	16 01 22	inne nie wymienione elementy	200	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
35.	16 01 99	inne nie wymienione elementy	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
36.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 i 16 02 13	50	Wiata na odpady niebezpieczne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
37.	16 03 06	organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	1000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
38.	16 03 80	produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	1000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
39.	18 03 04	nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
40.	16 81 02	odpady inne niż wymienione w 16 81 01	1000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
41.	16 82 02	odpady inne niż wymienione w 16 82 01	1000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
42.	17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10 000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
43.	17 01 02	gruz ceglany	10 000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
44.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06	1000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
45.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)

46.	17 01 80	usunięte tynki, tapety, okleiny ITP.	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
47.	17 01 81	odpady z remontów i przebudowy dróg	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
48.	17 01 82	inne nie wymienione odpady	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
49.	17 02 01	drewno	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
50.	17 02 02	Szkło	250	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
51.	17 02 03	tworzywa sztuczne	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
52.	17 03 80	odpadowa papa	300	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
53.	17 04 01	miedź, brąz, mosiądz	300	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
54.	17 04 02	aluminium	300	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
55.	17 04 05	żelazo i stal	300	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
56.	17 04 07	mieszanki metali	300	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)

57.	17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
58.	17 05 04	gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	5000	Plac magazynowania Odzysk metodą R14
59.	17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
60.	17 08 02	materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	1000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
61.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
62.	19 05 99	inne nie wymienione odpady	1000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
63.	19 08 01	skratki	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
64.	19 08 02	zawartość piaskowników	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
65.	19 08 05	ustabilizowane komunalne osady ściekowe	5000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
66.	19 08 99	inne nie wymienione odpady	1000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
67.	19 09 01	odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	1000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
68.	19 12 01	papier i tektura	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
69.	19 12 02	metale żelazne	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
70.	19 12 03	metale nieżelazne	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
71.	19 12 04	tworzywa sztuczne i guma	300	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)

72.	19 12 05	Szkło	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
73.	19 12 07	drewno inne niż wymienione w 19 12 06	300	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
74.	19 12 08	Tekstyliia	100	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
75.	19 12 09	Minerały (piasek, kamienie)	500	Plac magazynowania Odzysk metodą R14
76.	19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
77.	20 01 01	papier i tektura	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
78.	20 01 02	Szkło	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
79.	20 01 08	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
80.	20 01 10	odzież	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
81.	20 01 11	tekstyliia	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
82.	20 01 36	zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	50	Wiata na odpady niebezpieczne A9 Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami
83.	20 01 38	drewno inne niż wymienione w 20 01 37	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)

84.	20 01 39	tworzywa sztuczne	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
85.	20 01 40	metale	1000	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
86.	20 01 41	odpady zmiotek wentylacyjnych	500	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
87.	20 01 99	inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	1000	Plac magazynowania Odzysk metodą R14
88.	20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	10 000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
89.	20 02 02	gleba i ziemia, w tym kamienie	500	Plac magazynowania Odzysk metodą R14
90.	20 02 03	inne odpady nie ulegające biodegradacji	1000	Plac magazynowania Odzysk metodą R14
91.	20 03 01	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	40 000	bez magazynowania Odzysk metodą R14
92.	20 03 02	odpady z targowisk	1000 500	bez magazynowania Odzysk metodą R3 oraz metodą R14
93.	20 03 03	odpady z czyszczenia ulic i placów	500	na wydzielone części składowiska Odzysk metodą R14 następnie na plac kompostowania - odzysk metodą R3
94.	20 03 06	odpady ze studzienek kanalizacyjnych	1000	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
95.	20 03 07	odpady wielkogabarytowe	1000	Plac magazynowania odpadów wielkogabarytowych Odzysk metodą R14
96.	20 03 99	odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	500	bez magazynowania Odzysk metodą R14

Uwaga: metody odzysku R3 i R14, zgodne są z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27.04.2001r. - o odpadach (Dz.U. Nr 62, poz.628 ze zmianami)

IV.3.1.3 Rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych pochodzących z selektywnej zbiórki u źródła lub wysegregowane z odpadów zmieszanych przewidziane do zagospodarowania w instalacji:

Węzeł segregacji i kompostowania

tabela nr 3

L.p.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość Mg/rok
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,50
2.	16 01 07*	Filtry olejowe	1,00
3.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (*) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne)	0,50

4.	17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne	0,50
5.	17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest	3,00
6.	20 01 13*	Rozpuszczalniki	1,00
7.	20 01 14*	Kwasy	0,20
8.	20 01 15*	Alkalia	0,20
9.	20 01 17*	Odczynniki fotograficzne	0,05
10.	20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)	1,00
11.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,20
12.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,20
13.	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,20
14.	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	0,20
15.	20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	0,20
16.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	6,00
17.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,00
18.	20 01 37*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	1,00

IV.3.2. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych na terenie Zakładu oraz sposoby postępowania z tymi odpadami

1. Rodzaje i ilości odpadów dozwolonych do wytwarzania w Zakładzie oraz miejsce magazynowania i sposób postępowania z tymi odpadami zestawiono w tabeli nr 4

tabela 4

Lp.	Kod	Rodzaje odpadów	Ilość Mg/rok	Miejsce magazynowania i sposób zagospodarowania odpadów
1.	2.	3.	4.	5.
odpady inne niż niebezpieczne				
1.	15 02 03	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (szmaty, ścierki itp.) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,50	wiata na surowce wtórne odzysk metodą R14
2.	16 01 03	zużyte opony	0,40	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)

3.	16 02 14	zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,50	Wiata na odpady niebezpieczne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
4.	19 05 99	Inne nie wymienione odpady (odpady oddzielone przy przesiewaniu wytwarzanego kompostu)	1,00	Na wydzielone części składowiska odzysk metodą R14
5.	19 08 99	Inne nie wymienione odpady (osady i szlamy z czyszczenia bezodpływowego zbiornika odcieków)	10,00	Plac kompostowania odzysk metodą R3
6.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma (zużyte elementy przenośników taśmowych)	0,10	Wiata na surowce wtórne Odzysk metodą R14
7.	19 12 09	Minerały (np. piach, kamienie) z oczyszczania przenośników taśmowych	0,50	bez magazynowania Odzysk metodą R14
8	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,50	Wiata na odpady niebezpieczne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
9	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (z pielęgnacji i utrzymania terenów zielonych)	1,50	Plac kompostowania Odzysk metodą R3
10	20 03 01	Niesegregowane – zmieszane odpady komunalne (z pomieszczeń socjalno-biurowych Zakładu)	1,20	bez magazynowania Odzysk metodą R14
odpady niebezpieczne				
11	13 02 05	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych (pojazdy i sprzęt stosowany w Zakładzie)	0,600	Wiata na odpady niebezpieczne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
12.	13 05 06	Olej z odwodnienia olejów w separatorach (osadnik ścieków opadowych)	0,250	Wiata na odpady niebezpieczne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
13.	13 05 08	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwodnienia olejów w separatorach	0,600	Wiata na odpady niebezpieczne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
14.	16 01 07	Filtry olejowe (pojazdy i sprzęt stosowany w Zakładzie)	0,020	Wiata na odpady niebezpieczne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)

1.	19 05 01	nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	12 000	Plac magazynowania Odzysk metodą R14
2.	19 12 01	papier i tektura	1000	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
3.	19 12 02	metale żelazne	1000	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
4.	19 12 03	metale nieżelazne	500	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
5.	19 12 04	tworzywa sztuczne i guma	2000	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
6.	19 12 05	szkło	1000	Wiata na surowce wtórne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
7.	19 12 06*	drewno zawierające substancje niebezpieczne	1000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
8.	19 12 07	drewno inne niż wymienione w 19 12 06	500	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
9.	19 12 08	tekstylia	100	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
10.	19 12 09	minerały (piasek, kamienie)	7000	Plac magazynowania Odzysk metodą R14
11.	19 12 11*	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	15	Wiata na odpady niebezpieczne Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)

12.	19 12 12	inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	25 000	Plac magazynowania Przekazanie podmiotom posiadającym zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami (recykling)
-----	----------	---	--------	--

IV. 4. Emisja hałasu

IV.4.1 Charakterystyka źródeł hałasu

Dominujące i istotne źródła hałasu emitowanego z Zakładu do środowiska oraz parametry akustyczne i czas pracy tych źródeł przedstawiono w tabeli poniżej.

Lp.	Źródło emisji hałasu	Orientacyjny poziom hałasu u źródła [dB(A)]	Czas trwania emisji [h/d]
1.	2.	3.	4.
1.	Urządzenia i sprzęt pracujący w hali segregacji odpadów (sekcja przyjęć i sekcja segregacji – hale półotwarte).	75 ÷ 85	12 ÷ 16
2.	Wentylatory wewnątrz budynku A-4 w sekcji kompostowania odpadów (w budynku zamkniętym).	82 ÷ 84	3 ÷ 4
3.	Sprzęt pracujący na składowisku odpadów i do ich transportu wewnętrznego (spychacz gąsienicowy, pojazdy transportujące odpady na składowisko, w tym głównie transport odpadów sprasowanych).	85 ÷ 95	4 ÷ 6
4.	Pojazdy przywożące i wywożące odzyskiwane odpady (tzw. surowce wtórne).	81 ÷ 85	8 ÷ 10

IV.4.2 Rodzaj zabudowy

Tereny najbliższej zabudowy mieszkaniowej typu zagrodowego znajdują się w odległości ok. 0,6 km na kierunku pld.- wsch. od granic Zakładu we wsi Leśno Górne.

IV.4.3 Dopuszczalny poziom hałasu

Dopuszczalny poziom hałasu, przenikający z Zakładu do środowiska, na granicy terenów zabudowy mieszkaniowej typu zagrodowego, nie może przekroczyć:

- 55dB w porze dnia
- 45dB w porze nocy

V. Monitoring środowiska

Ustala się poniżej wymieniony zakres prowadzenia monitoringu środowiska w rejonie Zakładu.

V.1. Monitoring wód podziemnych

Należy prowadzić badania jakości wód podziemnych w 6-ciu piezometrach (P1-P6) zainstalowanych w rejonie Zakładu z częstotliwością 1 raz / kwartał i w zakresie obejmującym oznaczenie:

- odczynu (pH),
- przewodności elektrolitycznej,
- ogólnego węgla organicznego (OWO),
- sumy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
- zawartości metali ciężkich Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg),
- potasu (K), manganu (MN), żelaza (Fe),

- chemicznego zapotrzebowania tlenu (ChZT),
- twardości ogólnej.

V.2. Monitoring wód powierzchniowych

Należy prowadzić badania jakości wód powierzchniowych w dwóch wyznaczonych punktach

(W1- oczko wodne znajdujące się powyżej północno-wschodniej granicy Zakładu i W2- oczko wodne na terenie Zakładu znajdujące się na spływie wód gruntowych spod kwatery Nr 2) z częstotliwością 1 raz / kwartał i w zakresie obejmującym oznaczenie:

- odczynu (pH),
- przewodności elektrolitycznej,
- ogólnego węgla organicznego (OWO),
- sumy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
- zawartości metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg oraz Mn),
- chemicznego zapotrzebowania tlenu (ChZT),
- zawiesiny ogólnej.

V.3. Monitoring odprowadzanych ścieków

Należy prowadzić następujące badania ścieków:

a) **badania zanieczyszczenia wód opadowych** odprowadzanych do naturalnego zbiornika ziemnego po układzie oczyszczania (osadnik + separator substancji ropopochodnych), wykonywać z częstotliwością 1 raz / kwartał, (w okresie występowania opadów atmosferycznych), w zakresie obejmującym oznaczenie zawartości zawiesiny ogólnej i substancji ropopochodnych

b) **badania składu odcieków ze zbiornika bezodpływowego**, wykonywać bezpośrednio ze zbiornika, z częstotliwością 1 raz / kwartał, w zakresie wskaźników:

- odczyn (pH),
- przewodność elektrolityczna,
- ogólny węgiel organiczny (OWO),
- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
- zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg),

Pomiar ilości ścieków - na podstawie rejestru kursów samochodów asenizacyjnych

c) **badania składu ścieków komunalnych (bytowych i z mycia hali segregacji)**, wykonywać bezpośrednio ze zbiornika, z częstotliwością 1 raz / kwartał, w zakresie wskaźników:

- pH
- ChZT_{Cr}
- BZT₅
- zawiesina ogólna

Pomiar ilości ścieków - na podstawie rejestru kursów samochodów asenizacyjnych

V.4. Monitoring gazu składowiskowego

Należy prowadzić monitoring gazu składowiskowego odprowadzanego zainstalowanymi kominkami odgazowującymi z częstotliwością 1 raz / kwartał w zakresie obejmującym badania zawartości metanu (CH₄), dwutlenku węgla (CO₂) i tlenu (O₂).

V.5. Pomiary hałasu

Należy prowadzić pomiary poziomu hałasu w porze dziennej i nocnej z częstotliwością raz na 2 lata. Pomiary powinny być wykonane na granicy terenów zabudowy mieszkalnej w Leśnie Górnym, w okresach kiedy Zakład pracuje z największą wydajnością (ruch pojazdów transportujących odpady, praca spychacza zagęszczającego odpady itp.).

V.6. Badania opadu atmosferycznego

Należy prowadzić badania wielkości opadu atmosferycznego w oparciu o badania własne lub na podstawie danych wg reprezentatywnej stacji meteorologicznej.

V.7. Kontrola osiadania powierzchni składowiska

Należy prowadzić kontrolę osiadania składowiska odpadów w oparciu o ustalone repery z częstotliwością 1 raz w roku

V.8 Pomiar ilości materiałów wykorzystywanych jako warstwy przesypowe i izolacyjne do przykrycia składowanych odpadów

Należy prowadzić ewidencję ilościowo-jakościową odpadów i innych materiałów stosowanych jako warstwy izolacyjne, z ewidencją odpadów prowadzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami.

V.9 Ewidencja wytwarzanych odpadów

Dla odpadów wytwarzanych w Instalacji należy prowadzić ilościową i jakościową ewidencję, z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:

- karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego odpadu odrębnie,
- karty przekazania odpadu

Ewidencję odpadów należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

VI. Zasady gromadzenia i przekazywania wyników monitoringu

1. Dokumenty potwierdzające ewidencję odpadów wnioskodawca zobowiązany jest udostępnić organom przeprowadzającym kontrolę. W terminie do końca pierwszego kwartału każdego roku wnioskodawca jest zobowiązany przekazać marszałkowi województwa zbiorcze zestawienie danych o odpadach, za poprzedni rok kalendarzowy.
2. Wyniki pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego od zakładu należy przedłożyć w formie pisemnej do właściwego organu ochrony środowiska.
3. Dokumentację dotyczącą monitoringu ilości pobieranej wody i wytwarzanych ścieków oraz monitoringu emisji substancji do powietrza należy przechowywać przez 5 lat od zakończenia roku kalendarzowego, którego dotyczą.
4. Dokumenty sporządzone na potrzeby ewidencji odpadów należy przechowywać przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, dla którego sporządzono te dokumenty.
5. Wyniki pozostałych badań monitoringowych należy przekazywać właściwym organom ochrony środowiska i jednocześnie przechowywać w Zakładzie przez 5 lat licząc od końca roku kalendarzowego dla którego je przeprowadzono.

VII. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii

1. W przypadku wystąpienia awarii lub zakłóceń w pracy składowiska odpadów takich jak samozapłon, zapłon lub pożary odpadów należy natychmiast przerwać ich dostarczanie na składowisko i przeprowadzić akcje gaśniczą przy zastosowaniu wody z zainstalowanych hydrantów, wody z położonego powyżej składowiska oczka wodnego oraz odcieków ze zbiornika retencyjnego odcieków. Przy wystąpieniu takiej sytuacji należy natychmiast wprowadzić zakaz przyjmowania jakichkolwiek odpadów na teren Zakładu.
2. W przypadku wystąpienia awarii drenażu odcieków odprowadzany z nad uszczelnienia składowiska grożącej „podtapianiem” złoża odpadów i niekontrolowanym wypływem odcieków do środowiska należy natychmiast przerwać przywożenie odpadów do unieszkodliwiania lub magazynowania na jego teren aż do usunięcia awarii a ewentualny nadmiar wytwarzanych odcieków odpompowywać i wywozić do zbiornika retencyjnego przy zastosowaniu odpowiednich pojazdów asenizacyjnych.
3. W przypadku stwierdzenia nieszczelności zbiornika retencyjnego odcieków należy odciąć ich spływ do tego zbiornika, a odcieki kierować do złoża odpadów na składowisku.
4. W przypadku awarii (wyłączenia z pracy) węzła segregacji odpadów należy magazynować odpady w sekcji przyjęć tylko w takiej ilości, która umożliwi ich późniejsze kierowanie na linię sortowniczą bez zakłóceń pracy w tej sekcji a pozostałe odpady kierować bezpośrednio do unieszkodliwiania lub okresowego zmagazynowania na składowisku.
5. W przypadku wystąpienia innych niż wyżej wymienione warunków pracy instalacji odbiegających od normalnych należy podjąć działania zapobiegawcze i naprawcze odpowiednio do skali awarii lub zakłóceń oraz do obowiązujących w tym zakresie przepisów przy czym w szczególności należy:
 - stosować procedury i działania w zakresie zatrzymywania i ponownego uruchamiania instalacji określone w dokumentacji techniczno-ruchowej (D.T.R.),
 - bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów bhp i ppoż. ,
 - natychmiast przerywać pracę instalacji, (w tym zaprzestanie przyjmowania odpadów do Zakładu), jeśli wymaga tego zaistniała sytuacja.
6. W przypadku każdej awarii należy bezzwłocznie powiadomić właściwy organ Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Szczecinie.

VIII. Wnioskodawca zobowiązany jest do:

- 1) prowadzenia instalacji w sposób zapewniający osiągnięcie wystarczającego stopnia ochrony środowiska jako całości, przy których należy uwzględnić w szczególności:
 - a) kierowanie do unieszkodliwiania metodą składowania oraz do okresowego magazynowania na składowisku wyłącznie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wyszczególnionych w niniejszym pozwoleniu,
 - b) zapewnienie szczelności podłoża (dno i skarpy) składowiska w sposób uniemożliwiający infiltrację powstających odcieków do środowiska gruntowo-wodnego, z odprowadzaniem tych odcieków do szczelnego zbiornika bezodpływowego a następnie ich okresowym wywozem do zewnętrznej oczyszczalni ścieków,

- c) unieszkodliwianie odpadów metodą składowania przede wszystkim w postaci sprasowanej (tzw. balast po linii sortowniczej) z jednoczesnym prowadzeniem okresowego zagęszczania odpadów unieszkodliwianych na składowisku w innej postaci przy zastosowaniu ciężkiego spychacza gąsienicowego oraz przysypywania gromadzonych odpadów warstwą izolacyjną z kompostu uzyskiwanego w Zakładzie,
- d) optymalne wykorzystanie istniejącej powierzchni pod składowanie odpadów poprzez połączenie dwóch istniejących kwater nr 1 i 2, z przeprowadzeniem tego w sposób określony wydaną decyzją o pozwoleniu na budowę i decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia,
- e) biernie odgazowywanie złoża składowanych odpadów przy zastosowaniu już istniejących i zaprojektowanych do wybudowania kominków (łącznie 13 szt.) a w przypadku kiedy na podstawie prowadzonych badań gazu składowiskowego okaże się to technicznie i ekonomicznie możliwe – jego spalanie w pochodni,
- f) oczyszczanie kół pojazdów wyjeżdżających ze składowiska w brodziku dezynfekcyjnym,
- g) oczyszczanie powietrza odciganego spod złoża bioodpadów kompostowanych „na placu” w istniejących biofiltrach,
- h) prowadzenie działań w kierunku ograniczenia emisji substancji odorogennych ze zbiornika odcieków poprzez zastosowanie odpowiednich metod biologicznych oraz modernizacją procesu kompostowania odpadów,
- i) okresowy wywóz ścieków przemysłowych (odcieków ze składowiska i placu kompostowania) oraz ścieków komunalnych (bytowych i z mycia hali segregacji), gromadzonych w szczelnych zbiornikach bezodpływowych – do oczyszczenia w instalacjach zewnętrznych, z dodatkowym zastosowaniem odpowiednich metod techniczno-technologicznych w celu obniżenia wskaźników zanieczyszczeń w/w ściekach (ChZT, BZT₅), w przypadku gdyby w/w wskaźniki przekraczały wielkości ustalone w zawartej umowie z odbiorcą, który przekazuje je do zewnętrznej oczyszczalni ścieków,
- j) oczyszczanie ścieków opadowych odprowadzanych z terenów utwardzonych węzła segregacji i kompostowania odpadów do istniejącego osadnika piasku i separatora substancji ropopochodnych, przed ich skierowaniem do naturalnego zbiornika rozsączająco-odparowującego,
- k) prowadzenie okresowego monitoringu środowiska dotyczącego: wód podziemnych, wód powierzchniowych, gazu składowiskowego oraz poziomu hałasu w rejonie Zakładu zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- l) prowadzenie eksploatacji instalacji objętych pozwoleniem w sposób zgodny z obowiązującą instrukcją eksploatacji,
- m) prowadzenie bieżącej analizy w zakresie postępu naukowo-technicznego dotyczącego zastosowania porównywalnych procesów i metod w gospodarce odpadami, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej – zwłaszcza w odniesieniu do możliwości optymalnego wykorzystania potencjalnej zdolności produkcyjnej istniejącego węzła segregacji i kompostowania odpadów (z jego ewentualną modernizacją) dla potrzeb zwiększenia poziomu odzysku odpadów,
- n) stosowanie dla potrzeb eksploatacyjnych substancji o niskim potencjale zagrożeń oraz efektywne wykorzystanie energii,

2) gospodarowania odpadami w sposób zapewniający w szczególności:

- a) przyjmowanie do odzysku, unieszkodliwiania oraz magazynowania wyłącznie odpadów objętych pozwoleniem,
- b) prowadzenia szczegółowej ewidencji jakościowo-ilościowej odpadów przyjmowanych i wywożonych z instalacji zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i umożliwiającej dokładne określenie i podział na:

- odpady przywożone w celu poddania ich segregacji i odzyskowi w węźle segregacji i kompostowania odpadów,
 - odpady przywożone w celu ich bezpośredniego unieszkodliwienia na składowisku,
 - odpady przywożone w celu ich okresowego magazynowania na składowisku lub w innych wydzielonych dla tych potrzeb miejscach, kierowanych do dalszego zagospodarowania na terenie Zakładu lub w instalacjach zewnętrznych (w tym m.in. odpady niebezpieczne odzyskane na linii sortowniczej oraz odpady niebezpieczne dostarczane z selektywnej zbiórki „u źródła”,
 - odzyskane w instalacjach Zakładu odpady, które są wykorzystywane dla potrzeb eksploatacyjnych lub przekazywane do wykorzystania przez odbiorców zewnętrznych,
 - odpady wytwarzane w Zakładzie.
- c) bezwzględne stosowanie obowiązujących przepisów dotyczących przyjmowania odpadów przywożonych do Zakładu oraz odpadów, które są z niego wywożone w celu dalszego zagospodarowania tylko i wyłącznie podmiotom gospodarczym lub osobom fizycznym posiadającym odpowiednio zezwolenie wymagane przepisami ustawy o odpadach,
- d) bezzwłoczne powiadomienie Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Szczecinie o przypadkach dostarczania do Zakładu odpadów niebezpiecznych, które mogą powodować zagrożenie dla środowiska (niewykazywanych w karcie przekazania odpadów) lub o występujących, istotnych, zagrożeniach dla środowiska związanych z eksploatacją instalacji.
- 3) prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej w sposób zapewniający:**
- a) utrzymywanie obiektów i urządzeń gospodarki wodno-ściekowej w stanie technicznym zapewniającym ich prawidłowe funkcjonowanie – zwłaszcza w odniesieniu do układu odprowadzania i okresowego gromadzenia odcieków oraz urządzeń do oczyszczania ścieków opadowych,
 - b) dokładną ewidencję ilości zużywanej wody oraz ilości wytwarzanych ścieków przemysłowych i komunalnych, które są przekazywane do oczyszczenia w instalacjach zewnętrznych.
- 4) w przypadku planowanych zmian w instalacji do postępowania zgodnie z**
wymogami określonymi w art.214 i 215 ustawy-Prawo ochrony środowiska.

IX. Sposób postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji.

Nie przewiduje się zakończenia działalności związanej z eksploatacją instalacji przed upływem terminu ważności niniejszego pozwolenia.

W przeciwnym wypadku należy:

- a) przystąpić do likwidacji zgodnie z określonymi, w przepisach wykonawczych do prawa budowlanego i prawa ochrony środowiska, szczegółowymi wymaganiami dotyczącymi lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów,
- b) prowadzić monitoring środowiska dla fazy poeksploatacyjnej przez okres 30 lat w zakresie:
 - badanie wielkości opadu atmosferycznego,
 - pomiar poziomu wód podziemnych,
 - kontrola osiadania powierzchni składowiska odpadów w oparciu o ustalone repery
 - badanie parametrów wskaźnikowych jak w przypadku monitoringu składowiska w fazie eksploatacyjnej.

X. Termin ważności pozwolenia.

Ustala się termin ważności decyzji na **10 lat od daty jej wydania.**

XI. Wnioskodawca odpowiedzialny jest za ewentualne szkody wynikłe z nieprawidłowego wykonania orzeczeń niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Wniosek o udzielenie pozwolenia zintegrowanego dla Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów w Leśnie Górnym k/Polic został złożony, w dniu 28 maja 2004r.

Do wniosku nie załączono dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej, wymaganej art.210 ustawy Prawo ochrony środowiska, obliczonej na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2002 r. w sprawie wysokości opłat rejestracyjnych (Dz. U. nr 190, poz. 1591). W związku z tym pismem z dnia 8.06.2004r.,znak:SR-Ś-6/6619-PZ/16-1/04 Wnioskodawca został wezwany do uiszczenia koniecznej opłaty rejestracyjnej, która warunkuje rozpatrzenie wniosku. Dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej Wnioskodawca dostarczył w dniu 15.06.2004r.

Wniosek obejmuje instalacje sklasyfikowane w załączniku do 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. z 2002 r. nr 122 poz.1055):

- 1/ składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne- instalacja „ do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25000 ton,
- 2/ węzeł segregacji i kompostowania odpadów – instalacja do odzysku odpadów innych niż niebezpieczne, o zdolności przetwarzania ponad 50 ton na dobę.

Wszystkie obiekty i urządzenia Zakładu są składnikami ww instalacji.

Przedstawiony wniosek spełnia wymagania formalne określone w art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Wszczynając postępowanie, Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki Wydział Środowiska i Rolnictwa pismem z dnia 18.06.2004r.,znak: SR-Ś-6/6619-PZ/16-2/04 zawiadomił strony, Wnioskodawcę i Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie, o wszczęciu postępowania w sprawie wniosku Zakładu Odzysku i Składowania Odpadów w Leśnie Górnym k/Polic o udzielenie pozwolenia zintegrowanego.

W dniu 1.07.2004r.,została przeprowadzona wizja lokalna na terenie Zakładu z udziałem pracowników Wydziału Środowiska i Rolnictwa reprezentujących poszczególne branże ochrony środowiska, Wojewódzkiej Inspekcji Ochrony Środowiska, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej, autora wniosku i przedstawicieli Zakładu.

W czasie wizji lokalnej szczegółowo omówiono niezbędny zakres spraw do uzupełnienia wniosku, między innymi poruszono kwestie dotyczącą klasyfikowania odpadów wyodrębnionych w procesach segregacji oraz powstających w związku z prowadzeniem odzysku i unieszkodliwiania. Wydział uważał, że jeśli do instalacji do odzysku wchodzi odpady komunalne o kodzie 200301, to w wyniku jej działalności(segregacja) wychodzą inne odpady o innych kodach i ta instalacja jest ich wytwórcą. Ustalono, że do 19.07.2004r. wniosek zostanie poprawiony w omówionym zakresie.

W wyznaczonym terminie wniosek został uzupełniony. Jednak w kwestii klasyfikacji odpadów Wnioskodawca nie zgodził się ze stanowiskiem Wydziału.

W związku z tym wystąpiono do Departamentu Instrumentów Ochrony Środowiska Ministerstwa Środowiska (pismo z dn.28.07.2004r.,znak:SR-Ś-6/6619-PZ/16-4/04) o zajęcie stanowiska w tej spornej sprawie. Ministerstwo zgodziło się ze stanowiskiem wydziału.

Wówczas wydział podał do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych o wniosku i o możliwości składania uwag i wniosków w terminie 21 dni od ukazania się ogłoszenia. Ogłoszenie z dnia 25.08.2004r. znak: SR-Ś-6/6619-PZ/16-7/04 umieszczono na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Policach.

W wyznaczonym terminie 21 dni od ukazania się ogłoszenia, nie z wniesiono żadnych uwag i wniosków do sprawy.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego, Wnioskodawca wystąpił do Ministerstwa Środowiska (pismo z dnia 25.11.2004r.) o zajęcie stanowiska w zakresie klasyfikacji odpadów wydzielanych w procesie segregacji opadów zmieszanych, przedstawiając analizę sposobów gospodarki odpadami komunalnymi z punktu widzenia prowadzącego instalację, ponieważ nie zgodził się z wcześniejszym stanowiskiem Ministerstwa w tej sprawie. Równocześnie Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne k/Polic złożył w dniu 1.12.2004r. wniosek o zawieszenie postępowania dotyczącego wydania pozwolenia zintegrowanego do czasu ustosunkowania się Ministerstwa do stosowanej w Zakładzie interpretacji przepisów.

Zgodnie z ww wnioskiem Wojewoda Zachodniopomorski postanowieniem z dnia 9.12.2004r.,znak:SR-Ś-6/6619-PZ/16-12/04 zawiesił postępowanie w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do odzysku i składowania odpadów komunalnych, zlokalizowanej w Zakładzie Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne k/Polic, do czasu ustosunkowania się Ministerstwa Środowiska do stosowanej w Zakładzie interpretacji przepisów.

W związku z brakiem odpowiedzi z Ministerstwa Środowiska, po upływie 6 miesięcy, od zawieszenia postępowania, Zakład Odzysku i Składowania Odpadów Komunalnych Leśno Górne k/Polic pismem z dnia 10.06.2005r. wystąpił z wnioskiem o wznowienie postępowania w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego. Postanowieniem z dnia 23.06.2005r., znak: SR-Ś-6/6619-PZ/16/04/1/05 Wojewoda Zachodniopomorski wznowił postępowanie w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do odzysku i składowania odpadów komunalnych zlokalizowanej w Leśnie Górnym.

Po wszczęciu postępowania i szczegółowym przeanalizowaniu złożonego uzupełnienia do wniosku w dniu 23 lipca 2004r. Wnioskodawca został wezwany pismem z dnia 1.08.2005r., znak:SR-Ś-6/6619-PZ/16/04/2/05 do uzupełnienia wniosku zgodnie z wcześniejszymi uwagami i stanowiskiem Ministerstwa Środowiska.

W pełni zaktualizowany wniosek w formie jednolitego tekstu został złożony w dniu 22.08.2006r.

Zgodnie z kpa wszystkim stronom, biorącym udział w przedmiotowym postępowaniu, udostępniono przygotowany projekt decyzji udzielającej Wnioskodawcy pozwolenia zintegrowanego. Strony po zapoznaniu się z projektem decyzji nie wniosły uwag.

Udzielając niniejszego pozwolenia tut. organ przeanalizował przedstawione we wniosku informacje dotyczące prowadzonej działalności, szczegółowe zasady i procedury jej

prowadzenia, w tym metody ochrony poszczególnych komponentów środowiska oraz techniki ochrony środowiska jako całości, polegające na doborze technologii bezpiecznych dla środowiska, efektywnej gospodarce materiałowo-surowcowej oraz bezpiecznego dla środowiska zakończenia działania instalacji.

Zakład nie prowadzi produkcji -celem działań jest takie gospodarowanie odpadami, które prowadzi do zminimalizowania ich negatywnego wpływu na środowisko. Oceniając osiągnięte efekty ekologiczne:

- poddanie zmieszanych odpadów komunalnych segregacji,
 - ograniczenie ilości odpadów ulegających biodegradacji, które trafiają na składowisko,
 - poddanie bioodpadów recyklingowi organicznemu,
 - ograniczenie ilości odpadów poddawanych bezpośrednio unieszkodliwianiu poprzez składowanie (o ok.50%)
 - wykorzystanie lub przekazanie do recyklingu znaczącej części odpadów (ok. 50%), uznano, że stosowane, przez Wnioskodawcę, rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, na terenie Zakładu będącego przedmiotem wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego, spełniają wymagania najlepszej dostępnej techniki.
- Przyjęte rozwiązania umożliwiają również bezpieczne unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.

W niniejszej decyzji ustalono dopuszczalne wielkości emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza w sposób zorganizowany z hali węzła segregacji w sekcji przyjęć odpadów i w sekcji segregacji odpadów. Nie ustalono natomiast dopuszczalnej wielkości emisji gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji-składowisko odpadów, uwzględniając fakt, że emisja ta odbywa się w sposób niezorganizowany(emisja z powierzchni składowiska) lub w sposób niewymuszony (emisja z kominków odgazowujących).Należy podkreślić, że główną substancją emitowaną ze składowiska będzie metan zawarty w biogazie, którego dopuszczalna zawartość w powietrzu nie jest normowana w obowiązujących przepisach szczegółowych, a więc nie można dla niego określać emisji dopuszczalnej w pozwoleniu.

We wniosku wykazano, że eksploatacja Zakładu prowadzona zgodnie z określonymi warunkami technicznymi i technologicznymi nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach objętych ochroną przed hałasem a także nie spowoduje zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych. Odcieki z instalacji odprowadzane są do szczelnych zbiorników i wywożone wozami asenizacyjnymi przez zewnętrznych odbiorców na podstawie zawartej umowy.

Zakład zaopatrywany jest w wodę z zewnętrznego źródła w związku z tym nie określono warunków poboru wody w myśl przepisów ustawy z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne.

Przedmiotowa instalacja nie kwalifikuje się do zakładu o dużym ryzyku ani do zakładu o zwiększonym ryzyku. W związku z tym zgodnie z art.211 ust.2 pkt 4 ustawy Prawo ochrony środowiska określono sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii.

Podczas eksploatacji zakładu prowadzony będzie monitoring środowiska.

Przedstawione we wniosku zasady i procedury dotyczące prowadzonej działalności zapewniają ochronę poszczególnych komponentów środowiska i ochronę środowiska jako całości oraz bezpieczne dla środowiska zakończenie działania instalacji.

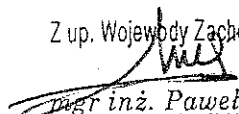
Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji Stronie służy prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Zakład Odzysku i Składowania Odpadów
Komunalnych Leśno Górne k/Polic
Leśno Górne 12, 72-004 Tanowo
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
70-382 Szczecin, ul. Jagiellońska 32
3. Ministerstwo Środowiska Departament
Ocen Oddziaływania na Środowisko
00-922 Warszawa, ul. Wawelska 52/54
4. Wojewódzki Inspektorat Ochrony
Środowiska w gmachu

5. a/a

Z up. Wojewody Zachodniopomorskiego

mgr inż. Paweł Niedźwiedź
DYREKTOR
Wydziału Środowiska i Rolnictwa