



MARSZAŁEK  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

DROŚ-S.7222.13.2011  
za dowodem doręczenia

Gdańsk, dn. 30.11.2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 181 ust. 1 pkt. 1, 183 ust. 1, 188, 201 ust. 1, 202, 203, 211, 378 ust. 2a pkt.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o. z siedzibą w Sierznie, 77 – 131 Rekowo, o wydanie pozwolenia zintegrowanego

u d z i e l a m

**Zakładowi Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o.  
w Sierznie**

## POZWOLENIA ZINTEGROWANEGO

na prowadzenie instalacji do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25000ton, zlokalizowanej w miejscowości Sierzno

**Pozwolenie zintegrowane obejmuje:**

- wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza,
- wytwarzanie i gospodarowanie odpadami,

**oraz określa**

- emisję hałasu do środowiska,
- odprowadzanie ścieków,
- pobór wody.

**z zachowaniem następujących warunków eksploatacyjnych i ochrony środowiska:**

### I. RODZAJ I PARAMETRY INSTALACJI

#### I.1. Opis kwatery składowej

Instalacja IPPC zlokalizowana jest na działkach nr 283, 284 i 223/7 w miejscowości Sierzno w gminie Bytów, obejmuje kwaterę składową wraz z drenażem odcieków i studniami odbierającymi gaz składowiskowy.

Kwaterna składowa o powierzchni 3,25 ha, jest uszczelniona, podłoże niecki uszczelniono gliną, a następnie dodatkowo wyłożono folią. Na dnie kwatery został ułożony ciąg drenarski

do zbierania odcieków. Wody gruntowe zalegają na głębokości 1,3 m – 1,5 m pod powierzchnią dna składowiska. Współczynnik filtracji gruntów zawarty jest w przedziale od  $2 \times 10^{-5}$  do  $3 \times 10^{-4}$

Charakterystyka techniczno – eksploatacyjna instalacji:

Powierzchnia składowania ze skarpami obwałowania (w obrysie zewnętrznym)	3,25 ha
Pojemność całkowita	250 000 Mg (przy współczynniku zagęszczenia odpadów $0,51 \text{ Mg/m}^3$ )
Docelowa wysokość składowania odpadów na kwaterze składowej	183 m. n.p.m.
Uszczelnienie dna składowiska	Kwaterna składowa jest częściowo uszczelniona warstwą gliny zwałowej o grubości 0,5 m i folią o grubości 0,5 mm, a w części jedynie folią – ustalenia na podstawie projektu budowlanego
Zbieranie i odprowadzanie odcieków	Na dnie kwatery jest ułożony ciąg drenarski do zbierania odcieków o średnicy 100 mm. Ocieki są gromadzone w zbiorniku ziemnym żelbetonowym pojemności $300 \text{ m}^3$ zaopatrzonym w mieszadło, studnię i pompownię odcieków zawracanych na kwaterę, nadmiar jest odpompowywany poprzez punkt czerpania ścieków do wozów asenizacyjnych i wywożony do oczyszczalni ścieków.
Instalacja ujęcia biogazu	Kwaterna składowa jest wyposażona w studnie odgazowujące w ilości 8 sztuk połączonych w pochodnię biogazową pasywną typu Geoflare. Instalacja nie posiada systemu do energetycznego wykorzystania biogazu, z uwagi na niskie stężenie metanu w biogazie.

Na potrzeby poprawnego funkcjonowania składowiska wykorzystywane są poniżej wyspecyfikowane sprzęty i urządzenia pomocnicze:

- waga samochodowa
- dwie myjki do mycia kół i podwozi pojazdów opuszczających teren składowiska
- drogi i plac manewrowy
- zbiornik na ocieki
- zbiornik na wody deszczowe
- kompaktom HANOMAG C 280
- 2 ładowarki kołowe
- samochód samowyładowczy do 3,5 t ładowności
- samochód ciężarowy powyżej 3,5 t ładowności
- 2 wózki widłowe spalinowe
- zmywarko – zmiatarka

Ponadto na terenie Zakładu znajdują się:

- budynek administracyjno – socjalny
- garaż dwustanowiskowy
- warsztat/magazyn

## I.2. Instalacje pomocnicze znajdujące się na terenie ZZO

### I.2.1. Sortownia odpadów

Linia sortownicza została zainstalowana w budynku o powierzchni 2 340 m<sup>2</sup>.

W strefie przyjmowania odpadów możliwe jest czasowe buforowanie dostarczonych odpadów przez minimum 1,5 dnia oraz wydzielenie odpadów wielkogabarytowych i kierowanie ich do segmentu demontażu odpadów wielkogabarytowych.

Dostarczone na płytę wyladowczą odpady za pomocą ładowarki podawane będą do przenośników kanałowych załadowniczych. Dalej odpady trafią do kabin preselekcji, gdzie oddzielone zostaną odpady nie nadające się do dalszego przetworzenia w sortowni (np. odpady gabarytowe, opakowania szklane, kartony lub worki z surowcami wtórnymi, odpady problemowe i niebezpieczne). Z kabin preselekcji odpady będą kierowane do rozdziału granulometrycznego na sito bębnowe.

Odpady będą rozdzielone na następujące frakcje (z możliwością regulacji frakcji o  $\pm 20\%$ ):

- frakcja 0 – 100 mm - kierowana do kontenerów lub wydzielonego boksu na separację metali żelaznych i dalej do stabilizacji tlenowej w procesie biologicznym statycznym;

- frakcja 100 – 300 mm - kierowana przenośnikiem na pole działania separatora metali żelaznych celem ich uchwycenia i wydzielenia do innego pojemnika. Następnie odpady trafią w obszar pierwszego separatora optycznego wydzielającego pozytywnie zdefiniowane frakcje. Pozytywnie wydzielona frakcja zostanie przekazana do kabiny sortowniczej w celu rozdziału i doczyszczania manualnego. Poprzez przenośnik sortowniczy zlokalizowany w kabinie sortowniczej kierowane będą do boksów pod kabiną sortowniczą następujące frakcje odpadów: PE, folia transparentna, folia mix, zanieczyszczenia. Pozostałość po separacji optycznej poddana będzie działaniu separatora optycznego numer 2, który wydzieli pozytywnie zdefiniowany rodzaj materiału np. papier. Frakcje te będą podawane na przenośnik sortowniczy w kabinie sortowniczej a do boksów pod kabiną sortowniczą, kierowane będą następnie frakcje rozdzielane manualnie w kabinie: np. karton, papier mix. Pozostała frakcja (wydzielona negatywnie) poprzez układ przenośników podających przekazywana będzie na przenośnik sortowniczy. Pozostałości po separatorze optycznym numer 2 dostarczone poprzez przenośnik sortowniczy do odpowiedniej ilości boksów umieszczonych pod kabiną sortowniczą, celem zgromadzenia następujących frakcji materiałowych wydzielanych manualnie w kabinie sortowniczej: PET biały, Pet mix, zanieczyszczenia.

- frakcja powyżej 300 mm - kierowana do kabiny sortowniczej z odpowiednią ilością boksów –zapewniającym wydzielenie manualne następujących frakcji: karton, papier, folia transparentna, folia mix, zanieczyszczenia/balast.

Przepustowość sortowni przyjmuje się 10 000 Mg/rok z możliwością osiągnięcia max przepustowości do 16 000 Mg/rok.

Odpady wydzielone w całej instalacji oraz w kabinach sortowniczych będą przepychane wózkiem widłowym z lemieszem na przenośnik kanałowy podający dalej do prasy. W posadzce hali są umieszczone typowe wpusty uliczne oraz instalacja pozioma PCV, którą do zbiornika na odcieki są kierowane ścieki z sortowni. Posadzka jest czyszczona za pomocą urządzenia myjącego samojezdnego. Kontenery z balastem będą wywożone na kwatery składową samochodem z urządzeniem hakowym.

Odpady przeznaczone do podania na linię sortowniczą przed poddaniem rozdziałowi gromadzone będą w budynku sortowni. Ze względu na zagrożenie pożarowe nie przewiduje się magazynowania odpadów w hali poza czasem pracy sortowni.



### **I.2.2. Kompostownia**

Instalacja do kompostowania składa się z następujących części:

- bioreaktorów o konstrukcji żelbetowej odpornej na działanie agresywnego środowiska panującego wewnątrz bioreaktorów,
- systemu napowietrzania, składającego się z wentylatorów oraz kanałów napowietrzania zapewniających odpowiednie napowietrzenie kompostowanych odpadów,
- systemu sterowania i monitoringu, który kontroluje oraz dokumentuje parametry procesu kompostowania,
- zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi oraz odorami,
- systemu zraszania zlokalizowanego wewnątrz bioreaktorów, oddzielnie dla każdej komory.

Celem instalacji kompostowania jest :

- stabilizacja biologiczna odpadów frakcji 0-100 mm zawierającej odpady biodegradowalne,
- produkcja kompostu z odpadów zielonych i biodegradowalnych z selektywnej zbiórki.

Do kompostowni będą kierowane dwa strumienie odpadów:

- odpady frakcji 0-100 mm z sortowni w ilości około 3000 Mg/rok,
- odpady zielone dostarczane selektywnie w ilości około 500 Mg/rok.

Ładunek i wyładunek będzie następował przy pomocy ładowarki kołowej. Podczas załadunku materiału do modułów oraz ich opróżniania uchylny dach zostaje podniesiony. Bioreaktory wypełniane będą każdego dnia roboczego. Minimalny czas kompostowania intensywnego to 3 tygodnie w zamkniętym systemie wtłaczając czas na załadunek. W przypadku mniejszej ilości odpadów kierowanych na instalację umożliwi ona przetrzymanie odpadów przez okres min. 4 tygodni. Czas kompostowania po całkowitym wypełnieniu danego bioreaktora wynosi odpowiednio min. 2 lub 3 tygodnie. Napowietrzanie kompostowanego materiału przebiega w systemie tłoczącym. Parametry reguluje się i nastawia dla każdej fazy osobno. Poprzez zintegrowanie systemu napowietrzania i odwadniania w płycie podłogowej modułu umożliwiające jest napełnienie i opróżnianie poprzez ładowarkę kołową. W każdym module-tunelu kompostującym wbudowane są po 4 kanały napowietrzające. Kanały wyposażono w przewody wentylacyjne. Wentylatory umieszczone zostały w zamkniętym pomieszczeniu usytuowanym za tylną ścianą modułów - tuneli. Poprzez ciągłe dostosowanie strumienia powietrza zostaje zapewniona odpowiednia ilość tlenu w kompostowanym materiale. Odcieki są odprowadzane kanałem poza obręb modułu do zbiornika na odcieki. Oczyszczanie powietrza zachodzi poprzez zastosowanie specjalnej membrany przepuszczalnej pokrywającej dach i bramę poszczególnych modułów. Membrana skutecznie ogranicza emisję odorów. Proces załadunku i rozładunku odpadów z modułów kompostowni musi być przeprowadzony sprawnie by nie dopuszczać do zbyt długiego otwierania dachu i bramy wjazdowej i tym samym emisji odorów. Modułowa budowa instalacji pozwala na rozszerzenie i zwiększenie przepustowości kompostowni w stosunkowo łatwy sposób poprzez dodanie kolejnych modułów.

Plac dojrzwiania kompostu stanowi płyta żelbetowa z kanałami do zbierania odcieków odprowadzanymi do nowo budowanego zbiornika na odcieki. Plac został osłonięty z dwóch stron żelbetowymi ścianami o wysokości 200 cm ponad poziom posadzki. Powierzchnia zabudowy placu dojrzwiania kompostu to 1343 m<sup>2</sup>. Łączna przepustowość kompostowni to ok. 3000- 3500 Mg/rok .

### **I.2.3. Plac magazynowania i demontażu odpadów wielkogabarytowych**

Do gromadzenia odpadów wielkogabarytowych wykonano obiekt żelbetowy osłonięty z trzech stron ścianami żelbetowymi o wys. 200 cm. Powierzchnia użytkowa placu wynosi

477 m<sup>2</sup>. Z uwagi na niewielką ilość odpadów, są one gromadzone i rozdrabnianie okresowo z użyciem wynajętej rozdrabniarki o wydajności 40 Mg/h.

#### **I.2.4. Plac magazynowania i kruszenia odpadów budowlanych**

Do gromadzenia odpadów budowlanych wykonano obiekt żelbetowy o powierzchni 526 m<sup>2</sup>, osłonięty z trzech stron ścianami o wysokości 200 cm. Z uwagi na ww. ilość odpadów, są one gromadzone i rozdrabnianie okresowo z użyciem wynajętej kruszarki o wydajności 40 Mg/h. Przewiduje się konieczność rozdrabniania jeden raz na 1-2 lata.

#### **I.2.5. Magazyn odpadów niebezpiecznych**

Magazyn przeznaczono do czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych zgromadzonych w ramach zbiórki selektywnej, wydzielonych z sortowni oraz dostarczonych przez podmioty gospodarcze i osoby fizyczne.

#### **I.2.4. Magazyn zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego**

To część budynku istniejącej sortowni w ramach modernizacji przystosowano do gromadzenia i demontażu odpadów elektrycznych i elektronicznych. Powierzchnia tej części wynosi ok. 100 m<sup>2</sup>. Sprzęt jest zbierany przez organizację odzysku, niemniej część sprzętu trafia do systemu ze zbierania odpadów komunalnych.

#### **I.2.5. Punkt zbierania odpadów od osób indywidualnych**

Punkt zbierania odpadów od osób indywidualnych zlokalizowano w miejscu istniejących boksów do gromadzenia odpadów „surowcowych”. Jest to obiekt murowany, w którym ustawionych zostanie 3-5 kontenerów do gromadzenia odpadów.

#### **I.2.6. Kotłownia**

W budynku administracyjno – socjalnym został zamontowany kocioł węglowy o nominalnej mocy cieplnej 70 kW, zaopatrzony w emitor o wysokości ok. h = 13 m i średnicy wylotu d<sub>w</sub> = 0,25 m. Prowadzenie powyższej instalacji nie wymaga uzyskania pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza lub zgłoszenia instalacji.

### **I.3. Parametry instalacji**

**Maksymalna teoretyczna wydajność** (zdolność produkcyjna) instalacji wynosi:

Maksymalna roczna ilość odpadów deponowanych na składowisku	<b>55 640 Mg</b>
Przewidywany okres eksploatacji	<b>2021 rok</b>

#### **Czas pracy instalacji**

Składowisko czynne jest 6 dni w tygodniu, z wyłączeniem dni świątecznych przez ok. 300 dni roboczych, w tym:

- poniedziałek – piątek      7.00 – 15.00
- sobota                      7.00 – 13.00

#### I.4. Warianty funkcjonowania instalacji

Przewiduje się jednowariantowy kierunek eksploatacji kwatery składowej, przy dążeniu do minimalizacji ilości deponowanych odpadów. Na kwaterę składową kierowane będą jedynie te odpady, które ze względu na sposoby zbierania prowadzone na obszarze obsługiwanych przez Spółkę, nie będą mogły być poddane segregacji i odzyskowi.

## II. WIELKOŚĆ DOPUSZCZALNEJ EMISJI W WARUNKACH NORMALNEGO FUNKCJONOWANIA INSTALACJI

### II.1. Gospodarka odpadami

#### II.1.1. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania

Rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpiecznych, dopuszczonych do wytworzenia w ciągu roku oraz źródła i miejsca ich wytwarzania przedstawiono w tabeli nr 1, zaś miejsca magazynowania i sposób dalszego gospodarowania odpadami przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr 1. Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów oraz źródła i miejsca wytwarzanych odpadów

Lp.	Kody odpadów	Rodzaje odpadów	Źródła i miejsca wytwarzania odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
1.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	K	0,15
2.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów(z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	K	3,0
3.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	A	0,5
4.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych	A	0,5
5.	13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	A	2,0
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	B,	500
7.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	B, K	1000,2
8.	15 01 03	Opakowania z drewna	B	200
9.	15 01 04	Opakowania z metali	B, K	200,2
10.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	B	300
11.	15 01 07	Opakowania ze szkła	B, K	200,2



Lp.	Kody odpadów	Rodzaje odpadów	Źródła i miejsca wytwarzania odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
12.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	B	100
13.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieużyte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	B, F, G, H, I, J	1,4
14.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	K	2,0
15.	16 01 03	Zużyte opony	A, I	1,05
16.	16 01 07*	Filtry olejowe	A, I	0,005
17.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	I, J	0,005
18.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	I	0,01
19.	16 01 17	Metale żelazne	I	3,0
20.	16 01 18	Metale nieżelazne	I	0,5
21.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	I	1,0
22.	16 01 20	Szkło	I	1,0
23.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	I	1,0
24.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>(1)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	A, B, D, E, F, G, H, I, K	0,805
25.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	K	0,05
26.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	A, I	0,4
27.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	D	150
28.	17 01 02	Gruz ceglany	D	150
29.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	D	50
30.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	D	50
31.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	D	50
32.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	D	50
33.	17 02 01	Drewno	D	40
34.	17 02 02	Szkło	D	40
35.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	D	40
36.	17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)	D	40
37.	17 03 80	Odpadowa papa	D	20

Lp.	Kody odpadów	Rodzaje odpadów	Źródła i miejsca wytwarzania odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]
38.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	D	10
39.	17 04 02	Aluminium	D	10
40.	17 04 03	Ołów	D	5,0
41.	17 04 04	Cynk	D	5,0
42.	17 04 05	Żelazo i stal	D	50
43.	17 04 06	Cyna	D	5,0
44.	17 04 07	Mieszaniny metali	D	5,0
45.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	D	20
46.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	C	100
47.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	C	100
48.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	C	200
49.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	C	100
50.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	A,	30
51.	19 12 02	Metale żelazne	E	10
52.	19 12 03	Metale nieżelazne	E	10
53.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	E	5
54.	19 12 05	Szkło	E	15
55.	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne	E	30
56.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	E	80
57.	19 12 08	Tekstylia	E	10
58.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	B, E	2010
59.	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne	E	100
60.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	B, E	8300

\* odpady niebezpieczne

#### Objaśnienia:

A – instalacja IPPC  
B- sortownia odpadów  
C - kompostownia



D – plac magazynowania i kruszenia gruzu budowlanego  
E – plac magazynowania i rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych  
F – magazyn odpadów niebezpiecznych  
G – magazyn sprzętu elektrycznego i elektronicznego  
H – garaż dwustanowiskowy  
I – Warsztat/Magazyn  
J – punkt zbierania odpadów od osób indywidualnych  
K – Budynek Administracyjno – Biurowy

Tabela nr 2. Miejsca i sposób magazynowania odpadów oraz sposób dalszego gospodarowania odpadami

Lp.	Kody odpadów	Rodzaje odpadów	Miejsce i sposób magazynowania odpadów	Sposób dalszego gospodarowania odpadami
1.	08 03 18	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17	W pomieszczeniu biurowym	Kierowany do uprawnionego odbiorcy do odzysku
2.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów(z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	W kontenerze posadowionym przy ścianie budynku kotłowni	We własnym zakresie wykorzystywane jako materiał antypoślizgowy na placach manewrowych oraz drogach wewnętrznych zakładu do budowy i zabezpieczenia skarp składowiska
3.	13 01 10*	Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych	warsztat/magzyn lub magazyn czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych	Kierowany do uprawnionego odbiorcy do odzysku
4.	13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych		
5.	13 05 08*	Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	usuwany bezpośrednio z brodzików przez uprawnioną firmę	
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	w boksach przeznaczonych na „surowce wtórne”	
7.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		
8.	15 01 03	Opakowania z drewna		Kierowany do uprawnionego odbiorcy do odzysku lub przekazywany odbiorcom indywidualnym do wykorzystania jako paliwo, do wykonywania drobnych napraw i konserwacji lub do wykorzystania ich funkcji opakowaniowych

9.	15 01 04	Opakowania z metali		Kierowany do uprawnionego odbiorcy do odzysku
10.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe		
11.	15 01 07	Opakowania ze szkła		
12.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów		
13.	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)	w magazynie odpadów niebezpiecznych	
14.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	w kontenerze przy budynku administracyjno - biurowym	Unieszkodliwianie na kwaterze składowej
15.	16 01 03	Zużyte opony	w stosach przy budynku warsztatu/magazynu	Kierowany do uprawnionego odbiorcy do odzysku lub wykorzystywany na własnej kwaterze składowej
16.	16 01 07*	Filtry olejowe	w magazynie odpadów niebezpiecznych	Kierowany do uprawnionego odbiorcy do odzysku
17.	16 01 13*	Płyny hamulcowe		
18.	16 01 15	Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14	wydzielone miejsce w warsztacie/magazynie	
19.	16 01 17	Metale żelazne	w boksach przeznaczonych na „surowce wtórne”	
20.	16 01 18	Metale nieżelazne		
21.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	wydzielone miejsce w warsztacie/magazynie	
22.	16 01 20	Szkło		
23.	16 01 22	Inne niewymienione elementy		
24.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy <sup>(1)</sup> inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	magazyn odpadów niebezpiecznych lub magazyn sprzętu elektrycznego i elektronicznego	
25.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	magazyn sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Kierowany do uprawnionego odbiorcy do unieszkodliwiania/odzysku
26.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	magazyn odpadów niebezpiecznych	
27.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	plac magazynowania i kruszenia gruzu budowlanego	Do tworzenia warstw izolacyjnych na kwaterze składowej
28.	17 01 02	Gruz ceglany	plac magazynowania i kruszenia gruzu budowlanego	
29.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		
30.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia		

		inne niż wymienione w 17 01 06		
31.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.		Do unieszkodliwiania na własnej kwaterze składowej, przy czym ex 17 01 80 – tynki do budowy skarp, w tym obwałowań, kształtowania korony składowiska podczas eksploatacji nadpoziomowego składowiska odpadów
32.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg		Do unieszkodliwiania na własnym składowisku przy czym ex 17 01 81 - elementy betonowe i kruszywa nie zawierające asfaltu do budowy skarp, w tym obwałowań, kształtowania korony składowiska podczas eksploatacji nadpoziomowego składowiska odpadów
33.	17 02 01	Drewno		
34.	17 02 02	Szkło		Unieszkodliwianie na kwaterze składowej
35.	17 02 03	Tworzywa sztuczne		
36.	17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)		Do uprawnionego odbiorcy do odzysku/unieszkodliwiania
37.	17 03 80	Odpadowa papa		Unieszkodliwianie na kwaterze składowej
38.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	boksy na „surowce wtórne”	Kierowany do uprawnionego odbiorcy do odzysku
39.	17 04 02	Aluminium		
40.	17 04 03	Ołów		
41.	17 04 04	Cynk		
42.	17 04 05	Żelazo i stal		
43.	17 04 06	Cyna		
44.	17 04 07	Mieszaniny metali		



45.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		
46.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	bepośrednio kierowane na kwaterę składową	Unieszkodliwianie na kwaterze składowej
47.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego		
48.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)		Unieszkodliwiany na własnej kwaterze składowej lub wykorzystywany do budowy skarp, w tym obwałowań, kształtowania korony składowiska podczas eksploatacji nadpoziomowego składowiska odpadów
49.	19 05 99	Inne niewymienione odpady		Unieszkodliwianie na kwaterze składowej
50.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	w obrębie placu magazynowania i rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych	Kierowany do uprawnionego odbiorcy do odzysku
51.	19 12 02	Metale żelazne		Unieszkodliwiane na własnej kwaterze składowej
52.	19 12 03	Metale nieżelazne		
53.	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma		
54.	19 12 05	Szkło		Kierowany do uprawnionego odbiorcy do odzysku
55.	19 12 06*	Drewno zawierające substancje niebezpieczne		
56.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06		
57.	19 12 08	Tekstylia		Unieszkodliwiane na własnej kwaterze składowej lub wykorzystane do budowy skarp, w tym obwałowań, kształtowania korony składowiska podczas eksploatacji nadpoziomowego składowiska odpadów
58.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)		
59.	19 12 11*	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne		Do uprawnionego odbiorcy do odzysku/unieszkodliwiania
60.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		Unieszkodliwianie na kwaterze składowej, frakcja biodegradowalna kierowana do kompostowni

\* odpady niebezpieczne

## II.1.2. Unieszkodliwianie i odzysk odpadów

### II.1.2.1. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania poprzez składowanie

Do unieszkodliwiania dopuszcza się rodzaje odpadów wymienionych w tabeli nr 3, na wydzielonych 8 sektorach w obrębie czaszy kwatery składowej, rodzaje i ilości odpadów określone w tabeli nr 3, w łącznej ilości nieprzekraczającej **55 640 Mg/rok**, przy uwzględnieniu następującego nieselektywnego sposobu składowania odpadów:

- sektor A – odpady z grupy 02, 03, 15, 16, 17 i 20;
- sektor B – odpady z grupy 20 z odpadami z podgrup 19 05, 19 06, 19 08, 19 09, 19 12;
- sektor C – odpady z podgrupy 19 01
- sektor D – odpady z grupy 07
- sektor E – odpady z grupy 08
- sektor F – odpady z grupy 10
- sektor G – odpady z grupy 12
- sektor H – odpady o kodzie 20 01 11

*Tabela nr 3. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania poprzez składowanie*

Lp.	Kody odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Sektor
1.	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	150	A
2.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	150	A
3.	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	300	A
4.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	150	A
5.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	200	A
6.	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	120	A
7.	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	300	A
8.	02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	300	A
9.	02 03 02	Odpady konserwantów	15	A
10.	02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	15	A
11.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	150	A
12.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	300	A
13.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	100	A
14.	02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	150	A
15.	02 03 82	Odpady tytoniowe	100	A
16.	03 01 01	Odpady kory i korka	150	A
17.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	300	A

Lp.	Kody odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Sektor
18.	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	150	A
19.	03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	300	A
20.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	150	A
21.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	80	A
22.	03 03 10	Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji	150	A
23.	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	150	A
24.	04 02 10	Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)	80	A
25.	04 02 20	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19	80	A
26.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	150	A
27.	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	150	A
28.	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych	80	A
29.	07 02 13	Odpady z tworzyw sztucznych	500	D
30.	07 02 17	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	50	D
31.	07 02 80	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	20	D
32.	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	200	E
33.	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	200	E
34.	08 02 01	Odpady proszków powlekających	150	E
35.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	500	F
36.	10 01 02	Popioły lotne z węgla	200	F
37.	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współpalania inne niż wymienione w 10 01 14	300	F
38.	10 01 19	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	200	F
39.	10 01 24	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)	200	F
40.	10 01 25	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni	150	F
41.	10 01 26	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	200	F
42.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	150	F
43.	10 01 82	Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	100	F



Lp.	Kody odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Sektor
44.	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	300	F
45.	10 12 03	Cząstki i pyły	100	F
46.	10 12 05	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	100	F
47.	10 12 06	Zużyte formy	100	F
48.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	500	F
49.	10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09	100	F
50.	10 12 12	Odpady ze szkliwienia inne niż wymienione w 10 12 11	200	F
51.	10 12 99	Inne niewymienione odpady	300	F
52.	10 13 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	300	F
53.	10 13 04	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego	300	F
54.	10 13 06	Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)	100	F
55.	10 13 07	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	100	F
56.	10 13 11	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10	150	F
57.	10 13 13	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12	100	F
58.	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	200	F
59.	10 13 81	Odpady z produkcji gipsu	200	F
60.	10 13 82	Wybrakowane wyroby	200	F
61.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	150	A
62.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	50	A
63.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	50	A
64.	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	100	A
65.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	100	A
66.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	200	A
67.	16 11 02	Węglowodory pochodne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01	150	A
68.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16	50	A

Lp.	Kody odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Sektor
		11 03		
69.	16 11 06	Okladziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	150	A
70.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	10	A
71.	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	500	A
72.	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	500	A
73.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	500	A
74.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	1000	A
75.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	1000	A
76.	17 02 01	Drewno	200	A
77.	17 02 02	Szkło	250	A
78.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	200	A
79.	17 03 80	Odpadowa papa	200	A
80.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	100	A
81.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	500	A
82.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	500	A
83.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	800	A
84.	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	250	A
85.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	800	A
86.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	300	B
87.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	300	B
88.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	300	B
89.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	200	B
90.	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	500	B
91.	19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	500	B
92.	19 08 01	Skratki	500	B
93.	19 08 02	Zawartość piaskowników	500	B
94.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	500	B
95.	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	80	B
96.	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	150	B

Lp.	Kody odpadów	Rodzaje odpadów	Ilość odpadów [Mg/rok]	Sektor
97.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	300	B
98.	19 09 02	Osady z klarowania wody	150	B
99.	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	300	B
100.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	150	B
101.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	80	B
102.	19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	80	B
103.	19 09 99	Inne niewymienione odpady	200	B
104.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	2 000	B
105.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	8 500	B
106.	20 01 11	Tekstylia	100	H
107.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	5 000	A
108.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10 000	A
109.	20 03 02	Odpady z targowisk	1 000	A
110.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	1 000	A
111.	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	500	A
112.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	300	A
113.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	400	A
114.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	2 500	A

#### II.1.2.2. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do odzysku

Dopuszcza się do prowadzenia odzysku w procesach technologicznych stosowanych podczas :

- eksploatacji kwatery składowej , odpady wymienione w tabeli nr 4,
- eksploatacji sortowni , odpady wymienione w tabeli nr 5,
- procesu kompostowania , odpady wymienione w tabeli nr 6,
- w procesach kruszenia, odpady wymienione w tabeli nr 7.

*Tabela nr 4. Rodzaje i ilości odpadów, które mogą zostać skierowane do odzysku na kwaterze składowej*

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]	Uwagi
1.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	300	(2)
2.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	300	(2)
3.	01 04 09	Odpadowe piaski i iły	300	(2)



4.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	300	(2)
			300	(3)
5.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	300	(2)
6.	01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80	20	(2)
7.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	200	(3)
8.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	100	(3)
9.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	200	(3)
10.	10 01 02	Popioły lotne z węgla	100	(3)
11.	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współpalania inne niż wymienione w 10 01 14	100	(3)
12.	10 01 80	Mieszanki popiołowo – żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	100	(3)
13.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	300	(2)
14.	10 13 82	Wybrakowane wyroby	300	(2)
15.	16 01 03	Zużyte opony	10	(2)
16.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03	100	(2)
17.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	300	(2)
			3000	(1)
18.	17 01 02	Gruz ceglany	100	(2)
			2 000	(1)
19.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	100	(2)
			500	(1)
20.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	300	(2)
			4 000	(1)
21.	17 01 80	Tynki	50	(2)
22.	17 01 81	Elementy betonowe i kruszywa nie zawierające asfaltu	200	(2)
23.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	4 000	(1)
			300	(3)
24.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	300	(3)
25.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż	500	(2)

		wymieniony w 17 05 07		
26.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	500	(3)
27.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	1 000	(3)
28.	19 09 02	Osady z klarowania wody	50	(2)
29.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	2 000	(2)
30.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	2 000	(1)
			1 000	(3)

**Objaśnienia:**

(1) - Odpady przeznaczone na warstwy izolacyjne, w ilości nieprzekraczającej 15% ogólnej sumy odpadów składowanych w ciągu roku

(2) - Wykorzystanie wyznaczonych rodzajów odpadów do budowy skarp, w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska. Maksymalna warstwa odpadów użytych do budowy skarp i kształtowania korony składowiska powinna być mniejsza niż 25 cm.

(3) - Wykorzystanie wyznaczonych rodzajów odpadów do wykonywania okrywy rekultywacyjnej (biologicznej), przy czym grubość warstwy stosowanych odpadów powinna być uzależniona od planowanych odsiewów lub nasadzeń. Grubość ta nie może przekraczać 1m w przypadku nasadzeń niskich lub 2 m w przypadku nasadzeń drzewiastych.

**Tabela nr 5. Rodzaje i ilości odpadów, poddanych do odzysku w sortowni**

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	500
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1000
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	100
4.	15 01 04	Opakowania z metali	100
5.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	200
6.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	200
7.	15 01 07	Opakowania ze szkła	1000
8.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	100
9.	20 01 01	Papier i tektura	150
10.	20 01 02	Szkło	150
11.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	150
12.	20 01 10	Odzież	150
13.	20 01 11	Tekstylia	100
14.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	50
15.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	50
16.	20 01 40	Metale	50
17.	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	150
18.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	13 000
19.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	200

*Tabela nr 6. Rodzaje i ilości odpadów, poddanych do odzysku w procesie kompostowania*

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	30
2.	02 01 06	Odchody zwierzęce	30
3.	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	50
4.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	30
5.	02 02 01	Odpady z mycia i przygotowywania surowców	30
6.	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	30
7.	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	50
8.	02 03 01	Szłamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	50
9.	02 03 02	Odpady konserwantów	2,0
10.	02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	10
11.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	200
12.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	150
13.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	50
14.	02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	50
15.	02 03 82	Odpady tytoniowe	10
16.	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	20
17.	02 04 02	Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)	20
18.	02 04 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	20
19.	02 04 80	Wysłodki	15
20.	02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	30
21.	02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	15
22.	02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	20
23.	02 06 02	Odpady konserwantów	5
24.	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	30
25.	02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	50
26.	02 07 01	Odpady z mycia i oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców	50
27.	02 07 02	Odpady z destylacji spirytualiów	20
28.	02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	20
29.	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	30
30.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	20
31.	03 01 01	Odpady kory i korka	20
32.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	50



33.	03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	20
34.	03 03 01	Odpady z kory i drewna	20
35.	19 08 09	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	20
36.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (tutaj frakcja 20 – 100 mm z sortowni)	3 000
37.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	100
38.	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	80
39.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	30
40.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	800
41.	20 03 02	Odpady z targowisk	200

*Tabela nr 7. Rodzaje i ilości odpadów, poddanych do odzysku w procesach kruszenia*

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]
20.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	300
21.	17 01 02	Gruz ceglany	200
22.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	20
23.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	300
24.	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, klejony itp.	20
25.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	120
26.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	100
27.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	50
28.	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	50

#### II.1.2.3. Miejsca i sposób magazynowania odpadów poddawanych odzyskowi

Odpady poddawane odzyskowi magazynowane są w sposób selektywny. Sposób i miejsca magazynowania odpadów przewidzianych do odzysku: na placu magazynowania i kruszenia odpadów budowlanych, placu magazynowania i demontażu odpadów wielkogabarytowych luzem oraz na samej instalacji. W przypadku sortowni odpady będą kierowane bezpośrednio na linię, natomiast w przypadku kompostowni odpady będą magazynowane w kontenerach znajdujących się w sąsiedztwie kompostowni lub w przypadku odpadów zielonych będą one gromadzone luzem.

#### II.1.2.4. Metody odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Odzysk odpadów prowadzony zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, stanowi proces :

- a) na składowisku - R14 - inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części.

- b) w sortowni - R 15 – przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym recyklingu.
- c) w kompostowni - R 3 – recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).
- d) w procesach rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych oraz w procesach kruszenia gruzu budowlanego - R15 – przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku w tym do recyklingu

Odzysk odpadów wyszczególnionych w tabeli nr 2 polegać będzie na wykorzystywaniu do tworzenia warstwy izolacyjnej na kwaterze składowej, budowy skarp, w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska oraz do wykonywania okrywy rekultywacyjnej.

Unieszkodliwianie odpadów wyszczególnionych w tabeli nr 1, zgodnie z załącznikiem nr 6 do ustawy o odpadach stanowi proces D5 - składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.

## **II.2. Wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.**

Emisja niezorganizowana zanieczyszczeń do powietrza obejmuje całą powierzchnię eksploatowanej kwatery w zakresie m.in.: gazu wysypiskowego (biogazu), pyłów, drobnoustrojów i odorów.

Zdeponowane na kwaterze odpady podlegają rozkładowi w warunkach beztlenowych polegającym na uwalnianiu się gazów, w tym głównie: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub> oraz H<sub>2</sub>S.

Dodatkowe emisje związane z funkcjonowaniem składowisk odpadów komunalnych dotyczą typowych zanieczyszczeń pochodzących od pojazdów poruszających się po terenie Zakładu, dostarczających odpady oraz pochodzącej z emitatorów punktowych (systemu wentylatorni obiektów sortowni, systemu odgazowania składowiska – studnia odgazowująca).

Spośród emitowanych związków najistotniejsze są: tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), tlenek węgla (CO), oraz węglowodory alifatyczne (HC) i aromatyczne (WWA).

Czas pracy : 16 godzin/dobę od 6:00 do 22:00, co w skali roku daje 5840 godzin ciągłego czasu pracy dla źródeł liniowych oraz punktowych (wentylatornie sortowni). Natomiast ze względu na charakter oraz technologię Zakładu, kompostownia oraz kwatery składowe eksploatowane będą przez cały rok 8760 godzin.

### **II.2.1. Źródła emisji do powietrza**

- a) System wentylatorni obiektu sortowni,

Zanieczyszczone powietrze ze stanowiska sortowania odpadów wyprowadzane będzie przez 22 wentylatory dachowe

- b) Studnia odgazowująca (system odprowadzania gazów z powierzchni składowej),

Odgazowanie kwatery składowej następuje poprzez studnie odgazowujące. W skład instalacji do odprowadzania biogazu wchodzi 8 studzienek odgazowujących rozmieszczonych w obrębie eksploatowanej kwatery połączonych w jedną pochodnię biogazową pasywną.



c) Kompostownia.

Trzy stanowiska kompostowania, powierzchniowe odgazowywane następuje poprzez wyrzut powietrza wywiewnego w wyniku kontrolowanego upustu z obiektu

Przyjęte parametry emisji:

- powierzchnia pomieszczeń kompostowni 3x45 m<sup>2</sup>
- wysokość składowania kompostu wynosi 1,5m-2m, przeciętna wysokość emisji 3 metry, a prędkość pionowa emitowanych gazów  $v = 0,5$  m/s;
- kompostownia eksploatowana będzie przez cały rok 8760 godzin,
- główne zanieczyszczenia decydujące o uciążliwości gazów powstających w kompostowniach to amoniak i siarkowodor.

d) Pojazdy i maszyny obsługujące zakład.

### II.3. Pobór wody

Na potrzeby Zakładu nie są ujmowane wody podziemne lub powierzchniowe.

Wodę, przeznaczoną na cele bytowo-gospodarcze i technologiczne Zakład kupuje od dostawcy zewnętrznego.

Zużycie wody w ubiegłych latach zgodnie ze wskazaniem wodomierza kształtowało się na poziomie: w 2009r – ok. 80 m<sup>3</sup>/rok (średnio ok. 6,7 m<sup>3</sup>/miesiąc), w 2010r. – ok. 235 m<sup>3</sup>/rok (średnio ok. 19,6 m<sup>3</sup>/miesiąc).

Po rozbudowie Zakładu, do istniejącej sieci wodociągowej podłączono sortownię odpadów, kompostownię i budynek administracyjno – socjalny..

Planowane zużycie wody po modernizacji Zakładu na poszczególne cele szacuje się następująco: bytowe – 40 m<sup>3</sup>/miesiąc, myjki samochodowe (uzupełnienie obiegu wodnego urządzeń myjących pracujących w układzie zamkniętym) – 7,5 m<sup>3</sup>/miesiąc, technologiczne (zmywarko-zamiatarka) - 1 m<sup>3</sup>/miesiąc, kompostownia - 14 m<sup>3</sup>/miesiąc.

Ponadto, przewiduje się także zużycie wody na pielęgnację zieleni w ilości 200 m<sup>3</sup>/rok i awaryjnie do celów p. poż.

Pobór wody monitorowny jest przez wodomierz zbiorczy.

Określa się ilość wody kupowanej z lokalnej sieci wodociągowej :

- do celów bytowych:  $Q_{\max} = 480$  m<sup>3</sup>/rok,
- do myjek samochodowych:  $Q_{\max} = 90$  m<sup>3</sup>/rok,
- do celów technologicznych (kompostownia, zmywarko-zamiatarka):  $Q_{\max} = 180$  m<sup>3</sup>/rok,
- wykorzystywanej do podlewania terenów zielonych, w ilości:  $Q_a = 200$  m<sup>3</sup>/rok.

### II.4. Odprowadzanie ścieków

Na terenie Zakładu powstają ścieki bytowe, przemysłowe oraz wody opadowe i roztopowe.

Ścieki bytowe z nowo wybudowanego budynku administracyjnego, istniejącego budynku administracyjnego i punktu przyjmowania odpadów w ilości 36 m<sup>3</sup>/miesiąc (432 m<sup>3</sup>/rok) odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego o średnicy 2,6 m, długości 8,0 m i pojemności 40 m<sup>3</sup>. Ścieki bytowe pochodzące z budynku magazynowo-garażowego i hali sortowni w ilości 4 m<sup>3</sup>/miesiąc (48 m<sup>3</sup>/rok) odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego o pojemności 4 m<sup>3</sup>.



Są to ścieki o zawartości:

Badana cecha	Metoda badawcza	Jednostka miary	Wyniki badań
* ChZT	PN-ISO 15705:2005	mg/l	565
BZT <sub>5</sub>	PN-EN 1899-1:2002	mg/l	310
* Azot ogólny	PB/02, wyd.01, z dnia 01.03.10	mg/l	210,6
* Fosfor ogólny	PB/01, wyd.01, z dnia 01.03.10	mg/l	12,2
Azot amonowy	PB/06, wyd.01, z dnia 01.03.11	mg/l	115
Chlorki	HACH LANGE	mg/l	182
pH	PN-90/C-04540/01	-	7,8
Zawiesina ogólna	PN-EN 872:2007 + Apl:2007	mg/l	266

\* Badanie akredytowane

Okresowo, w miarę potrzeb, zbiorniki bezodpływowe będą opróżniane a zgromadzone ścieki wywożone do oczyszczalni ścieków.

Ścieki przemysłowe w ilości 3480 m<sup>3</sup>/rok z następujących obiektów:

- kompostowni w ilości 35 m<sup>3</sup>/rok,
- nowej hali sortowni odpadów w ilości 4 m<sup>3</sup>/rok,
- czaszy składowiska w ilości 3336 m<sup>3</sup>/rok,
- placów magazynowania odpadów wielkogabarytowych oraz budowlanych w ilości 105 m<sup>3</sup>/rok

odprowadzane będą do żelbetowego, szczelnego zbiornika na odcieki o pojemności 300 m<sup>3</sup>. Przed wprowadzeniem do zbiornika ścieki będą podczyszczane z zawiesiny w osadniku o pojemności minimalnej 7,5m<sup>3</sup> a następnie w ilości Q<sub>a</sub> = 1800 m<sup>3</sup>/a zawracane i rozsączone na powierzchni składowiska. Nadmiar ich w ilości średnio 140 m<sup>3</sup>/miesiąc i 1680 m<sup>3</sup>/rok będzie wywożony do punktu zlewnego ścieków oczyszczalni, zgodnie z zawartą umową.

Wyniki analiz prób ścieków przemysłowych - odcieków					
Oznaczenie	Jednostka	ZBIORNIK ODCIEKÓW			
Data pobrania próbki	-	2010-02-02	2010-05-11	2010-08-04	2010-11-18
1	2	3	4	5	6
Odczyn	-	7,50	8,63	8,36	8,19
Przewodność elektrolityczna właściwa	μS/cm	7775	4118	4864	3721
Ołów	mg Pb / l	0,03	0,05	0,02	0,07
Kadm	mg Cd / l	0,019	0,012	0,012	0,012
Miedź	mg Cu / l	0,02	0,01	0,02	0,02
Cynk	mg Zn / l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrom(VI)	mg Cr+6 / l	0,019	0,013	0,013	< 0,010
Rtęć	mg Hg / l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
OWO	mg C / l	206	146	135	132
WWA	mg C / l	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,000017*

\*zmiana dolnej granicy oznaczalności (DGO) ze względu na weryfikację metody badań

Na terenie Zakładu znajdują się dwie myjnie do mycia kół i podwozi pojazdów opuszczających teren składowiska. Myjnia pracuje w układzie zamkniętym. Odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych, po rozbudowie zakładu, z terenów utwardzonych o powierzchni 8066 m<sup>2</sup> oraz z połaci dachowych budynków o powierzchni 4401 m<sup>2</sup> odbywać się będzie za pomocą wpustów ulicznych z osadnikiem, poprzez sieć kanalizacji deszczowej do szczelnego zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 480 m<sup>3</sup>. Ścieki opadowe przed wprowadzeniem do zbiornika p/poż. będą oczyszczane w osadniku i w separatorze koalescencyjnym.

#### II.4.1 Odprowadzenie ścieków bytowych .

Określa się ilość ścieków bytowych, gromadzonych w dwóch bezodpływowych zbiornikach o pojemności 40 m<sup>3</sup> i 4,0 m<sup>3</sup>, w ilości:

$$Q_{\max} = 480 \text{ m}^3/\text{rok},$$

o wskaźnikach zanieczyszczeń:

ChZT	≤ 1200 mgO <sub>2</sub> /l
zawiesina ogólna	≤ 500 mg/l
azot amonowy	≤ 200 mg N/l
fosfor ogólny	≤ 15 mg P/l
BZT <sub>5</sub>	≤ 500 mg O <sub>2</sub> /l
odczyn pH	6,5 – 9,0

i innych wskaźnikach zgodnych z umową na wprowadzanie ścieków zawartą z eksploatatorem urządzeń kanalizacyjnych.

#### II.4.2 Odprowadzenie ścieków przemysłowych.

Zezwala się na wprowadzanie ścieków przemysłowych pochodzących z kompostowni, sortowni, placów magazynowania odpadów wielkogabarytowych oraz budowlanych i czasy składowiska do urządzeń kanalizacyjnych oczyszczalni ścieków w ilości:

$$Q_{\max} = 1680 \text{ m}^3/\text{rok},$$

o wskaźnikach zanieczyszczeń:

kadm	≤ 0,4 mg Cd/l,
rtęć	≤ 0,06 mg Hg/l,
miedź	≤ 1,0 mg Cu/l,
cynk	≤ 5,0 mg Zn/l,
ołów	≤ 1,0 mg Pb/l,
chrom	≤ 1,0 mg Cr <sup>+6</sup> /l

ChZT	≤ 1600 mg O <sub>2</sub> /l,
zawiesina ogólna	≤ 800 mg/l,
azot ogólny	≤ 200 mg N/l,
fosfor ogólny	≤ 20,0 mg P/l,
BZT <sub>5</sub>	≤ 800 mg O <sub>2</sub> /l,
odczyn pH	6,5 – 9,0

i innych wskaźnikach zgodnych z umową na wprowadzanie ścieków zawartą z eksploatatorem urządzeń kanalizacyjnych.

Ustala się zbiornik na odcieki jako miejsce poboru próbek ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych oczyszczalni ścieków.

## II.5. Emisja hałasu

Określa się dopuszczalny poziom hałasu emitowanego do środowiska, dla terenów zabudowy mieszkaniowej, pozostających, bądź mogących pozostawać pod akustycznym oddziaływaniem ZZO, w wysokości:

$L_{AeqD} = 50\text{dB}$  (równoważny poziom hałasu dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6.00 do 22.00)

$L_{AeqN} = 40\text{dB}$  (równoważny poziom hałasu dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godziny 22.00 do 6.00)

Określa się czas pracy źródeł emitujących hałas, w porze dnia od godziny 7.00 do 15.00

## III. TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE METODY OCHRONY ŚRODOWISKA JAKO CAŁOŚCI

Zastosowane rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia instalacji przez Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o. o. w Sierznie gm. Bytów objętej niniejszym pozwoleniem zintegrowanym, zapewniają spełnienie wymagań najlepszych dostępnych technik i osiąganie wysokiego stopnia ochrony środowiska jako całości. Przyjęte na etapie projektowania i realizacji inwestycji rozwiązania techniczne i technologiczne, spełniają wytyczne przepisów krajowych oraz dyrektyw i przepisów Unii Europejskiej, określających warunki najlepszych dostępnych technik (BAT) dla tego rodzaju instalacji.

Ograniczenie oddziaływania instalacji na środowisko uzyskano dzięki zastosowaniu rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zgodnych z najlepszymi dostępnymi technikami:

- Miejsce lokalizacji składowiska spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 roku w sprawie wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2003 roku Nr 61, poz. 549 ze zm.);
- Monitoring składowiska prowadzony jest zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 roku w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. z 2002 roku Nr 220, poz. 1858);
- Składowanie odpadów odbywa się zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. z 2002 r. Nr 191, poz. 1595);
- Składowisko wyposażone jest w system drenażu wód odciekowych;
- Składowisko wyposażone zostało w instalację do odprowadzania gazu składowiskowego;
- Wokół składowiska usytuowane są otwory do poboru prób oraz badań składu wód podziemnych;
- Kwatera składowa posiada sztuczne uszczelnienie;
- Wokół składowiska przewidziany jest pas zieleni o szerokości 10 m;
- Kierownik składowiska posiada świadectwo stwierdzającym kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami;



- Składowisko wyposażono w urządzenia do mycia i dezynfekcji kół pojazdów opuszczających obiekt;
- Tworzenie zaplecza technologicznego dla składowiska ukierunkowano na maksymalne ograniczenie strumienia składowanych odpadów i zapewnienie jak najwyższego poziomu wykorzystania odpadów (sortownia odpadów, kompostownia);
- Teren całego składowiska został ogrodzony i zabezpieczony w sposób ograniczający dostęp osób nieuprawnionych oraz nielegalne składowanie odpadów;
- Składowisko wyposażone zostało w wagę samochodową;
- Opracowany sposób deponowania odpadów zapewnia utrzymanie stateczności geotechnicznej składowanych odpadów;
- Już zrealizowane obiekty pomocnicze dla instalacji IPPC zapewniają minimalizację ilości odpadów deponowanych na kwaterze składowej i osiągnięcie jak najwyższego poziomu wykorzystania odpadów.

#### **IV. ZAPOBIEGANIE AWARIOM**

W celu zapobiegania awarii wprowadzono nw. zasady i procedury:

- Eksploatację instalacji należy prowadzić zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji oraz przepisami bhp i ppoż.,
- Przestrzegać instrukcji obsługi dla poszczególnych urządzeń wykorzystywanych w procesach technologicznych,
- Bieżąca kontrola stanu technicznego urządzeń i utrzymywanie sprzętu w dobrym stanie technicznym
- Zastosowanie w obrębie kwatery sieci hydrantów i szafek ze sprzętem p.poż,
- Natychmiast oznakować miejsca uszkodzenia np. drenażu odcieków oraz zawiadomić o możliwości wystąpienia awarii osobę odpowiedzialną za obiekt,
- Wstrzymać składowanie odpadów w miejscu uszkodzenia drenażu.
- Na bieżąco prowadzić zawracanie odcieków na kwaterę składową, natomiast nadmiar wywozić wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

#### **V. SPOSÓB POSTĘPOWANIA PO ZAKOŃCZENIU DZIAŁALNOŚCI**

W okresie obowiązywania pozwolenia nie przewiduje się zakończenia działalności polegającej na unieszkodliwianiu i odzysku odpadów.

#### **VI. ZOBOWIĄZANIA**

Zobowiązuje się ZZO Sierzno Sp. z o. o. do zainstalowania wodomierzy do pomiaru ilości wody zużywanej na poszczególne cele.

#### **VII. TERMIN WAŻNOŚCI POZWOLENIA**

Ustala się termin ważności pozwolenia zintegrowanego do dnia 30 października 2021 roku.

## UZASADNIENIE

**Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o. o. z siedzibą w Sierznie gm. Bytów**, wystąpił z wnioskiem o udzielenie pozwolenia zintegrowanego dla instalacji IPPC zlokalizowanej na terenie ZZO w Sierznie.

Do wniosku dołączono dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej naliczonej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2002r w *sprawie wysokości opłat rejestracyjnych* (Dz.U.Nr 190, poz.1591), dokonania opłaty skarbowej oraz decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wnioskodawca nie złożył wniosku o wyłączenie z publicznego dostępu do informacji dokumentacji wnioskowej, ani jej części.

Jak wynika z wniosku, pojemność całkowita instalacji wynosi 250 000 ton, zatem zgodnie z punktem 5 ppkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002r. w *sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz. U. z 2002r. Nr 122, poz.1055), klasyfikowana jest jako instalacja do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton.

Instalacja do składowania odpadów o pojemności całkowitej ponad 25 000 ton i zdolności przyjmowania odpadów powyżej 10 ton na dobę stanowi przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko o którym mowa w § 2 pkt. 47 rozporządzenia Rady Ministrów dnia 9 listopada 2010r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) dla którego zgodnie z art. 378 ust 2a pkt. 1 ww. ustawy *Prawo ochrony środowiska* organem właściwym do wydania pozwolenia zintegrowanego jest marszałek województwa.

Wnioskowana instalacja jest instalacją istniejącą, która wybudowano w latach 1986 – 1987. Już wówczas przewidziano dwa etapy zagospodarowania niecki składowiska, pierwszy etap stanowiła budowa obecnie użytkowanej kwatery składowej, drugi etap to budowa drugiej kwatery składowej około 2020 r. Obecne przedsięwzięcie inwestycyjne nie przewiduje budowy nowego składowiska, lecz rozbudowę obiektów towarzyszących takich jak sortownia, kompostownia wraz z placem dojrzwania kompostu, placów do magazynowania odpadów wielkogabarytowych i budowlanych, punktu przyjmowania odpadów.

Działalność objęta wnioskiem prowadzona będzie na działkach o numerach geodezyjnych 283, 284, 223/7 w miejscowości Sierzno gm. Bytów.

„Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy 2011 – 2014, którego część stanowi Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010” uchwalony w dniu 24 września 2007r. przez Sejmik Województwa Pomorskiego w Gdańsku (Uchwała Nr 191/XII/07) zaktualizowany Uchwałą 1006/XXXIX/09 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 26 października 2009 roku w *sprawie przyjęcia aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2010”* określa, że składowisko w Sierznie, po rozbudowie i modernizacji stanowi Zakład Zagospodarowania Odpadów.

Wnioskodawca jest prowadzącym instalację wymagającą pozwolenia zintegrowanego w rozumieniu przepisów *Prawa ochrony środowiska*, posiada do przedmiotowej instalacji tytuł prawny, w związku z czym jest uprawniony do występowania o wydanie takiego pozwolenia.

Do w/w wniosku załączone zostały decyzja Burmistrza Miasta Bytowa o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr RO.C.7624/17/10/08-09 z dnia



06.04.2009r. oraz pozwolenie na budowę wydane przez Starostę Bytowskiego decyzją AB.IS-7351/132/2009/W z dnia 30.10.2009r., które potwierdzają zgodność lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia z obowiązującymi przepisami.

Przedstawiony wniosek spełnia wymagania określone w artykułach 184 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Tutejszy Organ obwieszczeniem z dnia 08 września 2011r. ogłosił o zamieszczeniu danych o wniosku Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o. w Sierznie w publicznie dostępnym wykazie pod nr 000273/2011 oraz poinformował o możliwości składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie w terminie 21 dni od daty ogłoszenia. Informację w/w umieszczono w dniu 08 września 2011r. na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego i przekazano fax-em w dniu 08 września 2011r. Burmistrzowi Miasta i Gminy Bytów z prośbą o umieszczenie na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miasta i Gminy Bytów.

W ustawowym terminie 21 dni (tj. do dnia 29 września 2011 roku – data zdjęcia ogłoszenia z tablicy UMWP) do tutejszego Organu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski w przedmiotowej sprawie.

Udzielając niniejszego pozwolenia tutejszy 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, energetycznej, zabezpieczeniu środowiska przed skutkami awarii przemysłowej oraz bezpiecznego dla środowiska zakończenia działania instalacji i urządzeń.

W realizowanej rozbudowie ZZO Sierzno istotnym źródłem emisji do powietrza jest sortownia, studnia odgazowująca, kompostownia oraz pojazdy i maszyny obsługujące zakład. Sortownia wyposażona w 22 wentylatory dachowe (emisje pyłu zawieszonego), studnie odgazowujące (system odprowadzania gazów z pryzmy składowej) wprowadzane są do atmosfery emitorem punktowym który umieszczony jest na terenie składowiska (emisje ze studni odgazowującej: metan, pył zwieszony, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki). Kolejne źródło stanowią trzy stanowiska kompostowania (emisja nieciągła zależna od czasu dojrzewania kompostu), stanowiska powierzchniowe odgazowywane poprzez wyrzut powietrza wywiewnego w wyniku kontrolowanego upustu z obiektu. Emisje substancji złośliwych z powierzchni kompostowników obejmują siarkowodor, amoniak oraz śladowe ilości merkaptanów i innych lotnych związków organicznych. Do źródeł emisji stanowiących wyposażenie techniczne składowiska zalicza się transport samochodowy odpadów na czaszę oraz kompaktor i dwie ładowarki.

Zgodnie z art. 202 ust. 2a pkt 1 i pkt 2 ustawy *Prawo Ochrony Środowiska* w pozwoleniu nie ustala się dopuszczalnej wielkości emisji gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza w sposób nieorganizowany z instalacji, dla których nie stosuje się przepisów w sprawie standardów emisyjnych w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza oraz z instalacji do odprowadzania gazu składowiskowego do powietrza.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2004 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. Nr 283 poz. 2842) pomiary stanu zanieczyszczenia powietrza nie są wymagane. Jednakże monitorowaniu podlega skład i ilość gazu składowiskowego, tj. CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220 poz. 1858).

Uciążliwe dla otoczenia są emitowane przez składowisko odory. Źródłem emisji odorów na składowisku są miejsce składowania odpadów. Stosowanie przesypek sanitarnych oraz kontrolowana gospodarka odciekami w znacznym stopniu ograniczają emisje odorów do otoczenia.

W składowanych odpadach, w pierwszej fazie składowania, zachodzą procesy butwienia i fermentacji tlenowej, w czasie których powstają gazy energetycznie bezużyteczne



i zawierające odory. W celu zminimalizowania tego procesu dostarczane odpady są natychmiast ugniatane przez kompaktor, który powoduje zagęszczenie odpadów, a tym samym utrudnia dopływ tlenu w głąb składowiska.

Dla zminimalizowania emisji substancji zanieczyszczających powstałych w wyniku biodegradacji odpadów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego oraz przetworów papierniczych zbudowano kompostownię. Dla zminimalizowania emisji odorów zaprojektowano zadaszane boksy do kompostowania.

W zakresie gospodarowania odpadami przedmiotowy wniosek spełnia wymagania określone w art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *o odpadach* (Dz. U. z 2010r. Nr 185, poz. 1243 ze zm.). Zgodnie z art. 31 ust.2 w/w ustawy o odpadach we wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego Wnioskodawca uwzględnił wymogi stawiane wnioskowi o wydanie zezwolenia na unieszkodliwianie i odzysk odpadów.

W niniejszym pozwoleniu ujęto odpady powstające w wyniku pracy maszyn i urządzeń obsługujących kwaterę składową, jak również uwzględniono odzysk odpadów w sortowni i kompostowni.

Oddziaływanie na klimat akustyczny przedstawiono we wniosku oraz w uzupełnieniach przesłanych pismem z dnia 19.08.2011r. Najbliższa zabudowa mieszkalna-leśniczówka Sierzno, podlegająca ochronie akustycznej położona jest w odległości około 800m w kierunku zachodnim. Zabudowa miejscowości Sierzno znajdują się w odległości około 900m w kierunku północno – wschodnim, za naturalnym wyniesieniem terenu.

W celu zobrazowania zasięgu oddziaływania hałasu powodowanego pracą ZZO przeprowadzono obliczenia propagacji hałasu przy pomocy programu komputerowego LEQ Professional firmy Soft-P. Przedstawione we wniosku obliczenia nie wykazały przekroczeń w zakresie wartości dopuszczalnych hałasu w wysokości: 50 [dB] – w porze dziennej, oraz 40 [dB] – w porze nocnej na granicy zakładu, co oznacza, że na terenach zabudowy mieszkaniowej znajdującej się w znacznym oddaleniu od granic zakładu, wymagających ochrony akustycznej, imisyjne standardy jakości środowiska w zakresie hałasu są dotrzymane.

Wpływ Składowiska na stan akustyczny w bezpośrednim otoczeniu obiektów oceniony został również na podstawie pomiarów akustycznych przeprowadzonych dla pory dziennej w dniu 22.09.2010 r., których wartości natężenia hałasu wyniosła 36,8dB.

Marszałek Województwa Pomorskiego, na podstawie danych zawartych we wniosku oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007r. Nr 120, poz. 826), określił dopuszczalny poziom hałasu przenikającego z terenu składowiska do środowiska na granicy terenu chronionego tj. zabudowy mieszkaniowej, uwzględniając czas pracy źródeł emitujących hałas oraz brak wariantów ich pracy.

Zgodnie z wymogami BAT zaleca się dokonywanie okresowych przeglądów technicznych najbardziej uciążliwych pod względem akustycznym urządzeń emitujących hałas, aby wyeliminować ewentualne zwiększenie poziomu emisji hałasu, które może wynikać z technicznych usterek urządzeń.

Dla potrzeb prowadzenia instalacji wykorzystywana jest woda do celów bytowo – gospodarczych i technologicznych. Zakup wody na w/w potrzeby prowadzony jest na podstawie umowy zawartej ze spółką Wodociągi Miejskie Bytów Sp. z o.o. w Bytowie. Pomiar ilości zużywanej wody realizowany jest za pomocą wodomierza. Zobowiązano Wnioskodawcę do zainstalowania liczników przepływomierzy na poszczególnych odcinkach od głównego wodociągu, co umożliwi dokładny pomiar ilości zużywanej wody na poszczególne cele.

Podczas bieżącej eksploatacji instalacji na terenie składowiska powstają ścieki bytowe, przemysłowe oraz wody opadowe i roztopowe.

Na terenie zakładu znajdują się trzy zbiorniki bezodpływowe. Ścieki bytowe z nowo wybudowanego budynku administracyjnego, istniejącego budynku administracyjnego i punktu przyjmowania odpadów odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego o pojemności 40 m<sup>3</sup>. Ścieki bytowe pochodzące z budynku magazynowo-garażowego i hali sortowni odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego o pojemności 4 m<sup>3</sup>, które w miarę potrzeb są opróżniane i wywożone do Oczyszczalni Ścieków w Przybrzeczach k/Bytowa na podstawie umowy zawartej ze Spółką Wodociągi Miejskie Bytów.

Wody odciekowe z kompostowni, z nowej hali sortowni odpadów, czaszy składowiska, placów magazynowania odpadów wielkogabarytowych oraz budowlanych jako ścieki przemysłowe będą odprowadzane do żelbetowego, szczelnego zbiornika na odcieki o pojemności 300m<sup>3</sup>. Przed wprowadzeniem do zbiornika na odcieki ścieki będą podczyszczane z zawiesiny w osadniku o pojemności minimalnej 7,5m<sup>3</sup>. Zgromadzone ścieki będą zawracane i rozsączone na powierzchni kwatery składowiska, a nadmiar ich w ilości 1680 m<sup>3</sup>/rok będzie wywożony do punktu zlewnego ścieków oczyszczalni, zgodnie z zawartą umową.

Na terenie Zakładu znajdują się dwie myjnie do mycia kół i podwozi pojazdów opuszczających teren składowiska. Myjnia pracuje w układzie zamkniętym.

Odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych po rozbudowie zakładu z terenów zielonych, z terenów utwardzonych, placów magazynowych odpadów wielkogabarytowych i budowlanych oraz z połąci dachowych budynków odbywać się za pomocą wpustów ulicznych z osadnikiem poprzez sieć kanalizacji deszczowej do szczelnego zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 480 m<sup>3</sup>. Wody opadowe przed wprowadzeniem do zbiornika p/poż. będą oczyszczane w osadniku i w separatorze koalescencyjnym.

Prowadzony przez Zakład monitoring wód podziemnych wykazał, że ich jakość jest zadowalająca, jednakże bardzo zależna od pór roku. Składowisko odpadów nie oddziałuje negatywnie na jakość wód podziemnych, potwierdzają to wyniki badań w punkcie znajdującym się na dopływie wód podziemnych do składowiska oraz w punktach znajdujących się na odpływie.

Dotychczas nie określono wymagań dotyczących Najlepszych Dostępnych Technik dla instalacji składowania odpadów. Nie zostały opracowane europejskie dokumenty referencyjne (BREF) lub ich projekty, dotyczące tego rodzaju działalności. Prawo Unii Europejskiej dotyczące składowania odpadów, w szczególności wymogi i zalecenia Dyrektywy 1999/31/EC z dnia 26.04.1999 r. w sprawie składowania odpadów (Dz. U. UE. L Nr 182, str. 1, z późn. zm.) przetransponowane zostały do polskiego prawa następującymi aktami prawnymi:

- Ustawą z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 roku Nr 185, poz. 1243 ze zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24.03.2003r. w sprawie wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. z 2002r. Nr 61, poz. 549 ze zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2002 r. w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. z 2003r. Nr 220, poz. 1858);
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 07.09.2005r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. z 2005r. Nr 186, poz. 1553),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. z 2002 r. Nr 191, poz. 1595).

Prowadzący instalację zapewnił skuteczną ochronę powierzchni ziemi, powietrza, wód podziemnych i wód powierzchniowych przed skutkami oddziaływania deponowanych odpadów przez uszczelnienie kwatery składowej, ułożenie drenażu wód odciekowych, instalacji do odprowadzania biogazu, a przede wszystkim przez opracowanie instrukcji

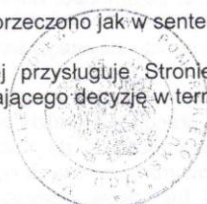


eksploatacji, której przestrzeganie ogranicza do minimum wpływ kwatery składowej na otoczenie.

Zważywszy na lokalizację składowiska oraz rodzaj i skalę emisji, we wniosku wykazano, że instalacja będąca jego przedmiotem nie będzie uciążliwa dla flory i fauny. Nie stwierdzono także ryzyka transgranicznego przemieszczania się zanieczyszczeń w powietrzu i w wodzie. Analizując rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne stosowane przez prowadzącego przedmiotową instalację uznano, że spełnia ona wymagania najlepszych dostępnych technik. Tym samym prowadzący instalację wykazał, że zapewnia wypełnianie podstawowych zobowiązań określonych w obowiązujących przepisach, warunkujących możliwość prowadzenia przedmiotowej instalacji i uzyskania na jej prowadzenie pozwolenia zintegrowanego.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji niniejszej przysługuje Stronie odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem Organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Anna Grabitka-Korzeniowska  
Zast. Dyrektora  
DEPARTAMENTU ŚRODOWISKA I ROLNICTWA

#### POUCZENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia Środowiska 04.11.08r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206 poz. 1291) wymagane są okresowe pomiary poziomu hałasu raz na 2 lata.

Posiadacz odpadów zgodnie z art. 37 ustawy o odpadach jest obowiązany raz w roku przekazać marszałkowi województwa zbiorcze zestawienie danych w terminie do dnia 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.



**Otrzymują:**

1. Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o. o., 77 – 131 Rekowo, Sierzno
2. a/a

**Do wiadomości:**

1. Ministerstwo Środowiska, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa,
2. Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Trakt Św. Wojciecha 293, 80-001 Gdańsk,
3. Urząd Miasta i Gminy w Bytowie, ul. 1 Maja 15, 77-100 Bytów
4. DROŚ.E. – w/m, DROŚ.O. – w/m.

Uiszczono opłatę skarbową, wpłaconą na konto Urzędu Miejskiego w Gdańsku nr 53 1160 2202 0000 0000 8298 4902 w kwocie 506 zł dnia 10.06.2011 r.  
podstawa prawna: art.1 ust.1 lit c w związku z pkt. 40 ppkt 2 części III załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz.1635).