

Katowice, 21 maja 2014 r.
nr sprawy: OS PZ.7222.00039.2013
nr pisma: OS PZ.KW-00 288/14
(za dowodem doręczenia)

DECYZJA Nr 985 /OS/2014

Na podstawie art. 104 i 154 w związku z art.155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. z 2013 r. Dz. U. poz.267 z późn.zm.), art. 183 ust.1, w związku z art. 181 ust. 1 pkt.1, art. 184 ust. 1, art. 188, art. 193 ust. 1 pkt.3, art. 201 ust.1, art. 202, art. 204, art. 211, art. 218, art. 376 pkt. 2b i art. 378 ust. 2a pkt 1, ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn.zm.),

po rozpatrzeniu

wniosku Międzygminnego Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. w Tychach o wydanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Tychach przy ul. Serdecznej 100,

orzekam:

Udzielam Międzygminnemu Przedsiębiorstwu Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. w Tychach pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Tychach przy ul. Serdecznej 100.

I. Rodzaj i parametry instalacji oraz jej lokalizacja

1. Prowadzący instalację i lokalizacja instalacji

Instalacja objęta pozwoleniem eksploatowana jest przez Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. w Tychach
Regon: 273854704, **NIP** 6462347267.

Teren, na którym zlokalizowane jest składowisko znajduje się w południowo-wschodniej części miasta Tychy w dzielnicy Urbanowice, stanowiącej zasadniczą część Podstrefy Tyskiej (obszar „Wschód”) Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, przy ul. Serdecznej 100.

Instalacja zlokalizowana jest na działkach nr 116/23, 117/17, 118/17, 119/23, 179/23, 180/23, 181/23, 520/17, 521/17, 523/17, 525/17, 659/23, 663/23, 664/23, 668/17, 669/19, 672/22, 673/23, 679/24, 681/23.

2. Rodzaj i parametry przedsięwzięcia

Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej „Master” Sp. z o.o. prowadzi składowisko zlokalizowane na terenie o powierzchni 10,4 ha. Na składowisku wydzielone zostały dwie kwatery: KW-1/1 oraz KW-1/2 o łącznej powierzchni 8,5 ha, o uszczelnionych dnach i skarpach.

Podstawowe parametry instalacji:

- Pojemność całkowita składowiska (tj. kwatery KW 1/1 i KW 2/2) wynosi 1 425 000 m³,
- Objętość zdeponowanych odpadów (stan na dzień 05.06.2013): 1 111 684 m³,
- Pojemność pozostała do wykorzystania: 358 214 m³,
- Docelowa rzędna składowania odpadów dla obydwu kwater to 264,2 m n.p.m.,
- Teren składowiska określają rzędne od 239,0 do 241,0 m n.p.m.
- Przewidywany czas eksploatacji obu kwater: **do końca 2027 r.**

3. Opis stosowanej technologii oraz charakterystyka obiektów i stosowanych urządzeń technologicznych

Na składowisku w Tychach – Urbanowicach odpady są składowane w systemie pod i nad poziomym. Zaprojektowana technologia składowania odpadów przewiduje układ poprzeczny warstw zdeponowanych odpadów.

Przyjęty sposób składowania poszczególnych rodzajów odpadów, w każdej części składowiska jest identyczny.

Na całej powierzchni odpadów składowanych w sektorze A kwatery 1/1 tj. zarówno na wierzchołku sektora A oraz na skarpię zewnętrznej od strony wschodniej (sąsiadującej z kwaterą nr 1/2), na której będą składowane odpady nie zawierające frakcji organicznej z podgrup 19 05; 19 08; 19 09 i 19 12; wykonana zostanie warstwa izolująca grubości około 0,30 m. Warstwa ta będzie miała za zadanie oddzielanie odpadów z grupy 20 oraz grup 03, 15, 16, 17 składowanych w sektorze B kwatery 1/2, od odpadów z podgrup 19 05; 19 08; 19 09 i 19 12 składowanych w sektorze A, kwatery 1/1, przeznaczonych do składowania na tym składowisku w sposób nieselektywny.

Szczegółową technologię składowania odpadów opisuje zatwierdzona przez Marszałka Województwa Śląskiego Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100.

Na terenie, na którym zlokalizowane jest składowisko znajdują się następujące obiekty i urządzenia:

1) Kwatery do składowania odpadów.

Całkowita powierzchnia kwater przeznaczonych do składowania odpadów wynosi 8,5 ha w tym:

A. Kwatera KW-1/1 – 5,66 ha.

B. Kwaterna KW-1/2 – 2,84 ha.

A. Kwaterna do składowania odpadów KW-1/1

Kwaterna KW-1/1 została wykonana poprzez pogłębienie istniejącego terenu od 1,0 do 3,0 m i obwałowanie go do wysokości istniejącego nasypu linii kolejowej, średnio ok 5,0 m.

1) Uszczelnienie czaszy składowiska stanowi (zaczynając od gruntu rodzimego):

- warstwa piasku grubości 0,10 m,
- folia PEHD grubości 1,5 mm,
- warstwa piasku grubości 0,30 m,
- folia PEHD grubości 1,5 mm,
- warstwa piasku grubości 0,35 m (stanowi równocześnie warstwę drenującą i zabezpieczającą folię).

2) Uszczelnienie skarp stanowi:

- warstwa piasku grubości 0,10 m,
- folia PEHD grubości 1,5 mm,
- opony używane połączone sznurem i zaprawą cementową.

B. Kwaterna do składowania odpadów KW-1/2.

Kwaterna KW-1/2 to zbiornik ziemny ukształtowany przez odpowiednią niwelację terenu i usypane obwałowania ziemne

1) Uszczelnienie dna stanowi:

- bentonita grubości 6,0 mm,
- folia PEHD grubości 2,0 mm,
- geowłóknina o gramaturze 800 g/m²,
- warstwa osłonowo-filtracyjna grubości 0,40 m z piasku lub żwiru.

2) Uszczelnienie skarp
Wszystkie skarpy zostały uszczelnione identycznie jak dno z tym, że warstwa osłonowo-filtracyjna ma grubość 0,30 m.

2) Drenaż składowiska odpadów

Odwodnienie składowiska odpadów i jego rejonu wykonano w postaci różnych systemów drenażowych, urządzeń odbiorczych, studzienek sygnalizacyjnych:

A. Odwodnienie kwatery KW –1/1 (sektor A)

– *drenaż odwodnieniowy (podfoliowy)* - ułożony na głębokości 0,8 m poniżej poziomu terenu czaszy składowiska, który został wykonany z ciągów dwóch zbieraczy o średnicy 100 mm oraz sączków poprzecznych 50 mm ułożonych w odległościach co 20 m i zabezpieczony warstwą geowłókniny. Drenaż odwodnieniowy jest wyprowadzony na zewnątrz składowiska i poprzez studzienki Sd3 i Sd2 kierowany kolektorem 200 mm

wykonanym z PCV do studni z pompą Sd 1. Zadaniem tego drenażu jest ujęcie wód gruntowych i powierzchniowych, które poprzez komorę czerpalną (Sd 1) zostaną skierowane do zbiornika odcieków;

- *drenaż sygnalizacyjny (międzyfoliowy)* - ułożony pomiędzy warstwami folii PEHD uszczelniającej dno składowiska, został wykonany z dwóch ciągów rur sączących PEHD średnicy 100 mm w obsypce żwirowej 8-32 mm. Drenaż jest wyprowadzony na zewnątrz składowiska do studzienek obserwacyjnych S I i S II. Zadaniem tego drenażu jest sygnalizacja ewentualnych nieszczelności pomiędzy ułożonymi warstwami folii uszczelniającej dno składowiska;
- *drenaż odcieków (nadfoliowy)* - ułożony na górnej warstwie folii uszczelniającej dno czaszy, który został wykonany z 2 ciągów rur sączących PEHD średnicy 100 mm w obsypce żwirowej o granulacji od 8 do 32 mm. Ciągi drenarskie są skierowane zbieraczem o średnicy 200 mm do mnisza - pompowni odcieków. Zadaniem tego drenażu jest ujęcie i odprowadzenie odcieków z odpadów komunalnych deponowanych na składowisku.

B. Odwodnienie kwatery KW-1/2 (sektor B)

Odwodnienie kwatery KW-1/2 w wykonano w postaci 2 systemów drenażowych – podfoliowego i nadfoliowego.

- *Drenaż odwodnieniowy podfoliowy tworzą:*
 - sieć sączków z rur PEHD Ø 110/97, ułożonych w obsypce żwirowej Ø 4/8 mm,
 - zbieracze z rur PEHD Ø 200/176, ułożone w obsypce żwirowej Ø 4/6 mm
 - kolektor drenażu podfoliowego z rur PEHD Ø 200/176 połączony w studni Sd₄ do istniejącego kolektora drenażu podfoliowego kwatery KW-1Woda z drenaży podfoliowych zebrana w studni Sd₁ jest przepompowywana do istniejącego zbiornika odcieków.

- *Drenaż odcieków nadfoliowy tworzą:*
 - trzy ciągi drenarskie, wykonane z perforowanych rurociągów PEHD Ø 200/176 ułożone we filtrze żwirowym frakcji 16/32 mm.
 - każdy dren wchodzi do kolektora odcieków przez nowopowstałe studnie STO-4, STO-5 i STO-6 z syfonami.

Kolektor wykonano z pełnych rur PEHD Ø 250/220 ułożonych na podsypce z piasku o grubości 0,1 m. Kolektor biegnie wzdłuż zewnętrznej podstawy południowej grobli kwater KW-1/1 i KW-1/2, równoległe z kolektorem drenażu podfoliowego. Kolektor odprowadza odcieki do istniejącego zbiornika odcieków.

C. Mnich - pompownia

Obiekt ten, usytuowany w południowo-zachodniej części składowiska, został wykonany jako zbiornik konstrukcji żelbetowej o wymiarach zewnętrznych 3,60 x 2,10 m i głębokości 10,0 m. W mniszu jest zainstalowana pompa typu P-1CA lub PZM 100/4/KZ o wydajności $Q=16 \text{ m}^3/\text{h}$ i wysokości podnoszenia $H=12 \text{ m s\l.s.w.}$, która (w zależności od poziomu w mniszu) przepompowuje odcieki do zbiornika ścieków rurociągiem 90 mm wykonanym z PE. W zbiorniku zamontowana jest instalacja do pompowania odcieków celem ich rozdeszczowania na składowisku, instalacja ta składa się z pompy PZM 100/7,5/KZ oraz rurociągu wykonanego z rur PE średnicy 110mm, rurociąg wyprowadzony jest do poziomu rzędnej 251,0 m npm.

D. Zbiornik ścieków

Zbiornik ten został wykonany jako konstrukcja żelbetowa o wymiarach wewnętrznych 5,6 x 12,65 m i głębokości 2,9 m o pojemności 205,5 m³. Jego zadaniem jest przejście, uśrednienie i odprowadzenie do kolektora kanalizacyjnego o średnicy 1000/1750 mm (do oczyszczalni ścieków) odcieków z eksploatowanych kwater składowiska KW-1/1 i KW-1/2, wód drenaży odwodnieniowych, sygnalizacyjnego, odcieków ze starego wysypiska odpadów oraz odwodnienia drogi dojazdowej. Jego funkcją jest również zbieranie ścieków socjalnych z budynku socjalnego i sanitariatów sortowni odpadów oraz przejmując zużytą kąpiel odkażającą z brodzika. W zbiorniku jest zainstalowana pompa zatapialna typu P-1BA lub PZM 100/KZ o wydajności Q=60m³/h, Hp=12 m . Zbiornik ścieków z uwagi na przejmowanie ścieków komunalnych z budynku administracyjno-socjalnego oraz z sanitariatów sortowni nie może pełnić funkcji zbiornika wody na wypadek akcji pożarowej. Zbiornik wyposażono w urządzenie do napowietrzania odcieków. Zamontowana dmuchawa boczno kanałowa SC. 40 C 550 T o mocy silnik 5,5 kW o maksymalnej wydajności 650 m³/h tłoczy powietrze do zbiornika poprzez 12 sztuk głowic mgłowych AK 11 (do napowietrzania) zamontowanych na wysokości 0,5 m od dna zbiornika. Załączanie i wyłączenie dmuchawy jest automatyczne regulowane poziomem odcieków w zbiorniku. Pompy zamontowane w zbiornikach mogą być zastąpione innymi typami pomp o podobnych parametrach.

E. Studnia wód drenażowych czystych Sd1

Studnia została zlokalizowana na końcówce drenażu odwadniającego obok zbiornika odcieków. Wewnątrz studzienki przewidziano zainstalowanie pompy typu P-1CA o wydajności Q= 16 m³/h i wysokości podnoszenia H=12 m. s.l.w. Włączanie i wyłączenie pompy - ręczne w zależności od potrzeb.

3) System odgazowania kwater składowiska

Odgazowanie kwater składowiska: **KW-1/1** zostało wykonane z zastosowaniem 29 studni odgazowujących. Promień zasięgu każdej ze studni wynosi około 30 m. Studnie zostały wykonane metodą odwiertu o średnicy 0,5 m na głębokość 11 m zamknięcie studni jest na poziomie 250 m n.p.m. Studnie te wyposażono w dren pionowy z rur PE SDR 11 średnicy 110 mm w obsypce żwirowej, studnie mogą być wyposażane w dreny poziome wykonane z rur perforowanych średnicy 110 mm. Każda studnia posiada indywidualne przyłącze do modułu ssąco-pompującego rurociągiem wykonanym z rur PE SDR 11 o średnicy 63mm. Odgazowanie kwatery **KW-1/2** zostało wykonane z zastosowaniem 11 studni odgazowujących z tego 8 wykonanych jw. zaś 3 to ujęcia biogazu z systemu odwadniania (drenażu) kwatery KW 1/2. Przewody doprowadzające biogaz ze studni do modułu ssąco-pompującego o łącznej długości ponad 5000 mb. Wyposażono dodatkowo w 38 sztuk odwadniaczy bez obsługowych. Studnie odgazowania na kolejnych etapach składowania odpadów powyżej rzędnej 250 m n.p.m. zostaną wykonane z użyciem rury stalowej lub z tworzywa o średnicy 500 mm ułożonych na przesypce ziemnej izolującej warstwę odpadów, wewnątrz rury będzie wyposażone w sącze średnicy 110 mm i wypełnione żwirem. Rury będą stopniowo podnoszone w miarę składowania kolejnych warstw odpadów. Studnie te będą podłączane do modułu ssąco-pompującego na kolejnych etapach (poziomach) składowania.

A. Moduł ssąco-pompujący

Moduł ssąco-pompujący wraz z pochodnią zlokalizowany jest na terenie kwatery KW1/1 w jego północno- zachodniej części. Kontener 20 stopowy 12 m x 2,5 m x 2,5 m wyposażony jest w:

- ścieżkę regulacji przepływu biogazu wejście 40 rurociągów DN 25 ze stali kwasoodpornej wraz z kolektorem zbiorczym DN 160 materiał AISI 340,
- odwadniacz, filtr,
- zawory pneumatyczne DN 125,
- rurociąg DN 125 wykonany ze stali nierdzewnej AISI 340,
- przerywacz płomieni,
- kompensatory,
- ssawo-dmuchawę,
- przepływomierz,
- rurociąg pochodnikowy DN 80 stal nierdzewna AISI 340
- zawór pneumatyczny DN 80.

B. Pochodnia biogazowa

Pochodnia biogazowa zamontowana na dachu kontenera modułu ssąco-pompującego o wydajności do 300 m³/h przeznaczona jest do pracy podczas rozruchu instalacji, awarii agregatu kogeneracyjnego lub jego remontu oraz w przypadku spadku zawartości metanu. Pochodnia posiada automatyczny zapłon elektryczny z kontrolą płomienia za pomocą ultrafioletu oraz zabezpieczenia przed przerzutem płomienia do instalacji za pomocą przerywacza płomienia. Pochodnia składa się z pionowego palnika inżektorowego umieszczonego w otwartej komorze spalania otoczonej cylindrycznym płaszczem chronionym daszkiem. Palnik wyposażony jest w dyszę gazową wraz z regulatorem dopływu powietrza pierwotnego oraz blaszkowy stabilizator płomienia. Pracę pochodni nadzoruje automat palnikowy z natychmiastowym wyłącznikiem awaryjnym po zaniku płomienia.

Parametry techniczne pochodni:

- typ pochodni - atmosferyczna niskotemperaturowa,
- temperatura spalania - 700-850 °C,
- zakres regulacji 1: 5 - (50 -300 m³/h)
- moc cieplna Mc = 500 kW.

C. Moduł kogeneracyjny

Moduł kogeneracyjny PETRA 460C typ 3560 APL CCH o mocy elektrycznej 356kVA/kWe, zlokalizowany jest w północnej części składowiska na terenie przylegającym do sortowni. Teren ogrodzony i monitorowany kamerami wizyjnymi przez całą dobę. Kontener 40 stopowy wyposażony jest w:

- silnik spalinowy Perkins typ 4006-23TRS 2 BIO
- generator, prądnicę Stanforda typ MeccAlte ECO 40-1L/4),
- system chłodzenia silnika i paliwa zamontowany na dachu kontenera,
- instalację gazową z elektrozaworami, czujnikami i analizatorami składu gazu,
- rozdzielnię sterowniczą,
- rozdzielnię siłową wraz z transformatorem TZAM 1000 kVA 21/0,4 kVA i stacją transformatorową MRW 20/1000-3
- wymienniki ciepła wraz z urządzeniami do odbioru i przesyłu energii cieplnej do sieci miejskiej 2xDN 500 PEC Sp. z o.o. w Tychach.

D. Urządzenia energetyczne:

- transformator
- stacja transformatorowa podłączona do sieci średniego napięcia.

4) Stanowisko dezynfekcyjne

Stanowisko dezynfekcyjne zostało wykonane w postaci (brodzika) służący wypełnionej środkiem odkażającym. Służy do dezynfekcji kół pojazdów wyjeżdżających ze składowiska odpadów. Śluza posiada wymiary w świetle 9,0 x 3,5 m. Warstwa roztworu odkażającego wynosi ok. 25 cm. Dno śluzy posiada spadek 0,5% w kierunku odpływu do kolektora żeliwnego średnicy 100 mm. Do dezynfekcji kół pojazdów używa się 5 % roztworu wody z lizolem lub innym środkiem dezynfekującym. Zużyty roztwór poprzez odkręcenie zasuw spustowej jest odprowadzany do zbiornika odcieków.

5) Waga samochodowa

Składowisko jest wyposażone w elektroniczną wagę samochodową (40 tonową z urządzeniem rejestrującym wraz z osprzętem komputerowym, pozwalającym na pełny monitoring ilościowy i jakościowy odpadów oraz z zaporami automatycznymi regulującymi wjazd pojazdów na składowisko oraz całodobowy system kontroli audio – wideo wraz z kamerą). Waga jest obsługiwana przez program komputerowy.

6) Budynek socjalno-techniczny

Budynek socjalno-administracyjny został usytuowany przy wjeździe na składowisko odpadów pomiędzy drogą dojazdową do składowiska a wałem kolektora kanalizacji sanitarnej. Lokalizacja budynku umożliwia sprawną obsługę klientów składowiska z wykorzystaniem istniejącego układu drogi i wagi samochodowej, wprowadza przejrzysty i bezpieczny układ komunikacyjny i monitoringowy dla pracowników składowiska. Pomieszczenie wagowo-monitoringowe umieszczono na poziomie + 1,0 m dla ułatwienia kontroli przejeżdżających pojazdów ze schodami zewnętrznymi dla klientów. W budynku znajdują się również pomieszczenia: biuro mistrzów, archiwum, magazyn, sanitariaty dla pracowników biurowych, duża sala narad i szkoleń, ponadto część socjalna załogi pracującej na składowisku i w sortowni w tym szatnia czysta i brudna, łazienka, WC, jadalnia oraz portiernia. Woda do picia i celów bytowo-gospodarczych jest doprowadzana rurociągiem o średnicy 80 mm. Ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane są do zbiornika odcieków i dalej do kolektora sanitarnego ϕ 1000/1750. Budynek posiada ogrzewanie elektryczne oraz wentylację nawiewową mechaniczną. Powierzchnia użytkowa budynku wynosi 181,07m². **Szatnia dla kobiet** została urządzona w budynku typu barakowego składa się z części czystej i brudnej oraz węzła sanitarnego.

7) Droga dojazdowa i drogi wewnętrzne na składowisku

Dojazd na składowisko odpadów od strony ul. Przemysłowej odbywa się ulicami Urbanowicką i Serdeczną. Dojazd na składowisko od strony ul. Świerczyńskiej odbywa się ulicą Lokalną. Na składowisku drogę dojazdową stanowią prefabrykowane płyty żelbetowe

pokryte warstwą masy bitumicznej grubości 8 cm na podbudowie z klinca drogowego oraz warstwy piasku, która stanowi warstwę odsączającą. Szerokość drogi dojazdowej wynosi 6,0 m, a dalej na koronie składowiska to droga z płyt betonowych szerokości 4,5 m. Tymczasowe drogi dojazdowe na składowisku odpadów będą budowane w miarę potrzeb eksploatacyjnych. Szerokość tych dróg nie może przekroczyć 4 m, a grubość warstwy użytych odpadów – 30 cm.

8) Magazyn odbioru odpadów niebezpiecznych czasowo gromadzonych

Magazyn składa się z dwóch części. Pierwsza część ma postać metalowego garażu znajduje się na utwardzonym placu z podłożem betonowym obok wiaty na sprzęt. Druga część, znajduje się w obiekcie Wiaty na sprzęt. Magazyn jest wydzielony w postaci boksu ogrodzonego siatką i niezależną bramą wjazdową. Każdy rodzaj odpadów magazynowany jest w oddzielnym specjalistycznym pojemniku.

9) Baza transportowa

Bazę transportową stanowi plac postojowy o powierzchni 1000m², dla samochodów specjalistycznych transportujących odpady, zlokalizowany pomiędzy wiatą magazynową i wagą samochodową, obok brodzika do mycia i dezynfekcji. Plac został utwardzony betonową nawierzchnią i jest wyposażony w drenaż odwadniający, punkt poboru wody do mycia pojazdów oraz punkt bieżącej konserwacji i napraw pojazdów. Plac jest monitorowany za pomocą kamer i urządzeń z czujnikami na podczterwień.

10) Ogrodzenie składowiska wraz z pasem zieleni izolacyjnej

Ogrodzenie obejmuje cały teren na którym eksploatowane jest składowisko odpadów wraz z zapleczem. Zostało wykonane siatką ogrodzeniową na słupkach stalowych wysokości 2,10 m oraz od strony wschodniej wysokości 2,50 m. Poza funkcją ograniczenia dostępu osób niepowołanych na składowisko ogrodzenie ma za zadanie zatrzymywanie odpadów (szczególnie lekkich) porywanych przez wiatr. Składowisko jest również ogrodzone dodatkowo siatkami o wysokości 8 m pozwalającymi wylapywać odpady takie jak papier, folia.

4. Źródła emisji, zużycie energii, materiałów, surowców i paliw (w tym źródła zaopatrzenia zakładu w wodę)

4.1. Charakterystyka źródeł emisji do powietrza, urządzenia ochronne oraz miejsca wprowadzania pyłów i gazów do powietrza.

Charakterystyka instalacji do ujmowania i zagospodarowania gazu składowiskowego

Instalacja odgazowania kwater składowiska wraz z gospodarczym wykorzystaniem gazu składowiskowego, składa się z:

- studni odgazowujących - na kwaterze KW-1/1 zastosowano 29 studni odgazowujących, wykonanych metodą odwiertu o średnicy 0,5m na głębokość 11 m, zamkniętych na poziomie 250 m n.p.m. Studnie te wyposażono w dren pionowy z rur PE SDR 11 o średnicy 110 mm, w obsypce żwirowej. Na kwaterze KW-1/2 zastosowano 11 studni odgazowujących, z tego 8 wykonanych jw., zaś 3 to ujęcia biogazu z systemu odwadniania (drenażu) tej kwatery.

Na kolejnych etapach składowania odpadów powyżej rzędnej 250 m n.p.m., studnie wykonywane są z użyciem rury stalowej lub z tworzywa o średnicy 500 mm, ułożonych na przesypce ziemnej izolującej warstwę odpadów. Rury wewnątrz wyposażone są w sączek średnicy 110 mm i wypełnione żwirem;

- sieci rurociągów - każda studnia posiada indywidualne przyłącze rurociągiem wykonanym z rur PE SDR 11 o średnicy 63 mm do kontenerowej stacji przygotowania biogazu (modułu ssąco-pompującego);
- kontenerowej stacji przygotowania biogazu (moduł ssąco-pompujący) wraz z pochodnią do spalania biogazu w przypadku awarii agregatu kogeneracyjnego, rozruchu instalacji, remontu lub spadku zawartości metanu w biogazie;
- generatora kogeneracyjnego PETRA 460C typ 3560 APL CCH o mocy elektrycznej 356 kVA/kWe i mocy cieplnej 424 kWc (silnik spalinowy gazowy „Perkins” typ 4006-23TRS 2 BIO, prądnica typ MeccAlte ECO 40-1L/4), w którym spalany jest gaz składowiskowy (biogaz) w celach energetycznych. Spaliny odprowadzane są do powietrza emitorem bocznym o wysokości $h = 5,4$ m i średnicy $d = 0,2$ m;
- transformatora 1000 kVA 21/0,4 kVA;
- stacji transformatorowej MRW 20/1000-3, podłączonej do sieci średniego napięcia;
- instalacji technologicznej węzła cieplnego (wymyennik ciepła o mocy 430 kW);
- sieci cieplnej dwuprzewodowej DN 100 w systemie rur stalowych preizolowanych, od agregatu prądotwórczego do sieci cieplnej 2 x DN 500 PEC Sp. z o.o.

4.2. Charakterystyka źródeł hałasu

Wykaz głównych źródeł hałasu związanych z eksploatacją instalacji IPPC i instalacji technologicznie powiązanych, ich parametry akustyczne oraz czasy pracy zawiera poniższa tabela.

Tabela 1. Parametry akustyczne i czasy pracy źródeł hałasu instalacji

| Lp. | Nazwa źródła hałasu | Moc akustyczna L_{WA} [dB] | Czas emisji źródła hałasu (h w czasie odniesienia T) |
|-----|----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1 | Kompaktor Ł-35 K „Stalowa Wola” | 110 | Pora dnia - 8 h |
| 2 | Spychacz gąsienicowy B-170 typ M1-43ER | 102 | Pora dnia - 8 h |

| | | | |
|---|--------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 3 | Koparko-ladowarka NK-045B „Ostrówek” | 110 | Pora dnia - 8 h |
| 4 | Samochody ciężarowe | 105 | Pora dnia - 4 h |
| 5 | Jednostka kogeneracyjna | 90 | Pora dnia - 8 h Pora nocy - 1 h |
| 6 | Sortownia | 105 | Pora dnia - 8 h |
| 7 | Rozdrabniarka ((2 szt.) | 90 | Pora dnia - 8 h |

4.3. Gospodarka wodno – ściekowa

4.3.1. Gospodarka wodna:

Źródła zaopatrzenia w wodę.

Zaopatrzenie instalacji w wodę następuje w drodze kupna na podstawie dwustronnej umowy cywilno-prawnej od Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Tychach S.A. Woda wykorzystywana jest na potrzeby socjalno-bytowe oraz technologiczne składowiska (zasilanie śluzy dezynfekcyjnej, mycie sprzętu i pojazdów, zmywanie dróg). Ilość wykorzystywanej wody wynosi około 4599 m³/rok.

4.3.2. Gospodarka ściekowa:

1. Źródła powstawania ścieków.

Ścieki przemysłowe powstające na terenie składowiska jako mieszanina ścieków bytowych, opadowych, odciekowych z kwater składowiska oraz wód drenażowych z drenażu podfoliowego, po zmieszaniu w zbiorniku odcieków, odprowadzane są do przebiegającego przez teren składowiska kolektora sanitarnego należącego do Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Tychach S.A. Maksymalna łączna ilość ścieków odprowadzanych do kanalizacji: do 68,5 m³/d i około 25 000 m³/rok.

1. Rodzaje ścieków wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji:

- ścieki technologiczne ze śluzy dezynfekcyjnej, jako wodny roztwór stosowanego środka dezynfekcyjnego, odprowadzane są okresowo do zbiornika odcieków,
- ścieki technologiczne z mycia sprzętu i pojazdów i dróg odprowadzane są do zbiornika odcieków,
- wody opadowe z powierzchni utwardzonych (drogi dojazdowe, place) oraz dachów budynków – ujmowane przy pomocy wpustów i poprzez system kanalizacji deszczowej kierowane są do zbiornika odcieków. Część ścieków deszczowych z terenów utwardzonych narażonych na zanieczyszczenie związkami ropopochodnymi (powierzchnia utwardzona przy stacji segregacji, droga dojazdowa do stacji) do kanalizacji odprowadzana jest po wcześniejszym podczyszczeniu w separatorze węglowodorów typu DHLF 115A,
- odcieki z kwater deponowania odpadów – ujmowane systemem drenażowym niecek do składowania. Ocieki z kwatery KW-1/1 poprzez zbieracz trafiają do mnicha –

pompowni odcieków i dalej do zbiornika odcieków. Część odcieków odbieranych z mnicha wykorzystywana jest do zraszania technologicznego składowiska. Ocieki z kwatery KW-1/2 trafiają bezpośrednio do zbiornika odcieków.

2. Ścieki inne

- wody z drenażu odwodnieniowego (wód gruntowych) – stanowią wody gruntowe ujmowane drenażem z terenu poniżej poziomu czaszy składowiska, odprowadzane kolektorem do studni Sd1, skąd przepompowywane są za pomocą zlokalizowanej w studni pompy wód drenażowych czystych do zbiornika odcieków,
- ścieki bytowe odprowadzane są w całości do zbiornika odcieków,
- wody opadowe z zewnętrznych skarp kwater spływają przez system rowów opaskowych.

Stan i skład ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych:

temperatura, odczyn pH, zawiesiny ogólne, ChZT, BZT₅, fosfor ogólny, azot ogólny, azot amonowy, azot azotynowy, chlorki, cyjanki wolne, cyjanki związane, fenole lotne, węglowodory ropopochodne, rtęć, kadm, arsen, chrom ogólny chrom⁺⁶, cynk, kobalt, miedź, nikiel, ołów, srebro, wanad, WWA.

Warunki wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu zostały ustalone w odrębnym pozwoleniu wodnoprawnym wymaganym na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego* (Dz. U. Nr 233, poz. 1988 ze zm.).

4.4 Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami na terenie gdzie jest eksploatowana instalacja IPPC obejmuje:

- przetwarzanie odpadów:
 - unieszkodliwianie odpadów poprzez ich składowanie,
 - odzysk odpadów,w wyniku zastosowanych procesów przetwarzania nie będą powstawały odpady,
- wytwarzanie odpadów,
- zbieranie odpadów,

wraz z określeniem miejsc i sposobów magazynowania odpadów, opisane w dalszej części decyzji.

Na przedmiotowym składowisku nie zostały wydzielone części, na których mają być składowane określone rodzaje odpadów niebezpiecznych.

W związku ze zmianą przepisów prawnych koniecznym było dokonanie podziału składowiska na sektor A (kwatery 1/1) i sektor B (kwatery 1/2), a przeznaczenie poszczególnych części składowiska jest następujące:

- sektor A, kwatery 1/1 - przeznaczony jest do składowania odpadów nie zawierających frakcji organicznej z podgrup 19 05; 19 08; 19 09 i 19 12;
- sektor B, kwatery 1/2 - przeznaczony jest do składowania odpadów nie zawierających frakcji organicznej z grupy 20 z odpadami innymi niż niebezpieczne z grup 03, 15, 16, 17.

Łączna średnia roczna masa składowanych odpadów w ciągu roku wynosi około 60 000 Mg.

Poszczególne miejsca magazynowania odpadów winny być zorganizowane tak, aby:

- uniemożliwić dostęp do magazynowanych odpadów osobom nieupoważnionym,
- zapewnione zostało bezpieczeństwo zdrowia i życia pracowników podczas prowadzenia prac związanych z magazynowanymi odpadami,
- nie zakłócać normalnego funkcjonowania całego Zakładu.

Wszystkie odpady winny być magazynowane w sposób selektywny, w miejscach do tego wyznaczonych, do czasu ich przekazania dalszym uprawnionym odbiorcom odpadów.

Wszelkie prace związane z gospodarką odpadami winny być wykonywane wyłącznie przez upoważnionych pracowników przeszkolonych w zakresie przepisów BHP oraz zasad postępowania z tymi odpadami, przy użyciu odpowiedniego sprzętu, wyposażenia i środków transportu. Nadzór nad tymi pracownikami sprawuje kierownictwo Zakładu.

4.5 Zużycie surowców materiałów, paliw i energii wraz z bilansem materiałowo-surowcowym

4.5.1. Zużycie substancji i materiałów w tym paliw

Na składowisku odpadów komunalnych w Tychach stosuje się materiały, które zawierają substancje niebezpieczne. Tymi materiałami są: olej napędowy oraz oleje silnikowe. Są one używane w pojazdach mechanicznych pracujących na składowisku.

- Zużycie oleju napędowego w roku 2012:
 - I półrocze – 81,88 Mg
 - II półrocze – 97,28 Mg
- Zużycie olejów silnikowych w roku 2012:

| Nazwa towaru | Ilość [w litrach] |
|--------------------------|-------------------|
| Olej przekładniowy razem | 54 |
| Olej silnikowy razem | 1485 |
| Olej hydrauliczny razem | 650 |
| Razem | 2189 |

Naprawy, remonty sprzętu i środków transportowych wykonywane są na zewnątrz (umowa z PKM Sp. z o.o. Tychy). Mycie pojazdów wykonywane jest w myjni zewnętrznej firmy SPRINT Tychy.

4.5.2. Zużycie mediów energetycznych

Na potrzeby własne energia elektryczna jest dostarczana z Górnosląskiego Zakładu Elektroenergetycznego w Gliwicach zgodnie z zawartą umową.

Zużycie nośników energii na potrzeby zakładu w roku 2012 wyniosło:

- energia elektryczna na potrzeby zakładu – 220 MWh
- energia elektryczna na potrzeby pracy instalacji kogeneracji, w tym straty powstałe w wyniku rozdziału energii w transformatorze 230 MWh
- olej napędowy – 400 Mg/r – praca sprzętu na składowisku oraz środki transportu specjalistycznego odbierające odpady, pojazdy do zimowego utrzymania dróg i ulic i zamiatarki uliczne,
- oleje silnikowe, smarowe i hydrauliczne stosowane w eksploatacji maszyn i urządzeń – 5 Mg/rok

Na składowisku nie jest wykorzystywana energia cieplna, sprężone powietrze, para grzewcza. Jednostkowe wskaźniki zużycia nośników energii:

- energia elektryczna – 0,82 kWh/Mg składowanych odpadów,
- paliwo do pracy sprzętu – 1,1 kg/Mg składowanych odpadów.

II. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości

Zastosowane rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia instalacji zapewniają spełnienie wymagań najlepszej dostępnej techniki i osiągnięcie wysokiego stopnia ochrony środowiska jako całości. W poszczególnych niżej wymienionych elementach środowiska przedstawia się to w następujący sposób :

1. W zakresie ochrony powietrza

W celu minimalizacji zanieczyszczeń emitowanych do powietrza, na instalacji składowiska zastosowano:

- wykorzystywanie ujmowanego gazu składowiskowego ze składowiska w celach energetycznych;
- zagęszczanie składowanych odpadów ciężkim sprzętem i przykrywanie ich warstwą izolacyjną;
- izolowanie składowiska pasem zieleni o minimalnej szerokości 10 m;
- eksploatację maszyn i urządzeń pracujących na składowisku zgodnie z dokumentacjami techniczno-ruchowymi;

2. W zakresie ochrony środowiska przed hałasem

Zastosowane urządzenia oraz rozwiązania ochrony przed hałasem zapewnią dotrzymanie standardów akustycznych, na najbliższych sąsiadujących z Zakładem, terenach podlegających ochronie akustycznej.

3. W zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

Wymagania wynikające z najlepszej dostępnej techniki w zakresie gospodarki wodno-ściekowej realizowane są przede wszystkim poprzez:

- Odwodnienie kwatery KW-1/I za pomocą 3 systemów drenażowych:
 - drenażu odwodnieniowego, którego zadaniem jest ujęcie wód gruntowych, które poprzez komorę czerpną zostaną skierowane do zbiornika odcieków;

- drenażu sygnalizacyjnego, którego zadaniem jest sygnalizacja występujących ewentualnych nieszczelności pomiędzy ułożonymi warstwami folii uszczelniającej dno składowiska;
- drenażu odcieków, którego zadaniem jest ujęcie i odprowadzenie odcieków z odpadów komunalnych deponowanych na składowisku.
- Odwodnienie kwatery KW-1/2 za pomocą 2 systemów drenażowych – podfoliowego i nadfoliowego,
- Zastosowanie wokół instalacji (składowiska) wewnętrznego systemu rowów opaskowych,
- Kierowanie ścieków technologicznych ze śluzy dezynfekcyjnej, wód z drenażu odwodnieniowego, odcieków z kwatery do składowania odpadów, ścieków bytowych i wód deszczowych z powierzchni utwardzonych i dachowych, do zbiornika odcieków, wykonanego jako konstrukcja żelbetowa, przykryta płytą, a następnie do kolektora RPWiK w Tychach i oczyszczalni ścieków w Urbanowicach, zgodnie z aktualnym pozwoleniem wodnoprawnym,
- Zbieranie wód opadowych spływających z zewnętrznych skarp kwater, przez system rowów opaskowych,
- Prowadzenie monitoringu jakości wód podziemnych oraz odcieków, zgodnie z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem oraz określonymi w zatwierdzonej przez Marszałka Województwa Śląskiego Instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100,
- Wykonywanie monitoringu przez laboratorium akredytowane.

4. W zakresie gospodarki odpadami

Wymagania wynikające z najlepszej dostępnej techniki w zakresie gospodarki odpadami realizowane są przede wszystkim poprzez prowadzenie zintegrowanego systemu gospodarki odpadami uwzględniającego:

- głęboką i skuteczną segregację odpadów i selektywny sposób ich zbierania i magazynowania;
- bezpieczne tymczasowe gromadzenie odpadów na terenie gdzie jest eksploatowana instalacja;
- przekazywanie odpadów do przetwarzania uprawnionym podmiotom gospodarczym.

III. Warunki eksploatacji instalacji oraz wprowadzania do środowiska substancji i energii przy normalnym funkcjonowaniu instalacji

1. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku

Dopuszczalny równoważny poziom hałasu „A” mogącego przenikać do środowiska wynosi:

a) na terenach zabudowy mieszkaniowo-usługowej zlokalizowanych po stronie północno-zachodniej składowiska:

- L_{AeqD} – 55 dB
- L_{AeqN} – 45 dB

c) na terenach rekreacyjno-wypoczynkowych zlokalizowanych po stronie północno-wschodniej składowiska

- L_{AeqD} – 55 dB

- L_{AeqN} – 45 dB*

* w przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

2. Warunki w zakresie gospodarki odpadami

Warunki w zakresie gospodarki odpadami obejmują:

- przetwarzanie odpadów:
 - unieszkodliwianie odpadów poprzez ich składowanie,
 - odzysk odpadów,w wyniku zastosowanych procesów przetwarzania nie będą powstawały odpady,
 - wytwarzanie odpadów,
 - zbieranie odpadów,
- wraz z określeniem miejsc i sposobów magazynowania odpadów.

2.1. Przetwarzanie odpadów.

2.1.1. Unieszkodliwianie odpadów poprzez ich składowanie.

Proces składowania odpadów odbywać się będzie w sektorze A oraz w sektorze B składowiska odpadów.

2.1.1.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania w procesie składowania odpadów D5 w ciągu roku.

a) Sektor A - przeznaczony jest do składowania odpadów nie zawierających frakcji organicznej z podgrup 19 05; 19 08; 19 09 i 19 12 wymienionych w poniższej tabeli.

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu | Ilość [Mg/rok] |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 19 05 03 | Kompost nie odpowiadający wymaganiom | 50 000 |
| 2. | ex 19 05 99 | Inne niewymienione odpady (stabilizat) | 50 000 |
| 3. | 19 08 01 | Skratki | 1 500 |
| 4. | 19 08 02 | Zawartość piaskowników | 1 500 |
| 5. | 19 08 05 | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe | 1 500 |
| 6. | 19 09 01 | Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki | 500 |
| 7. | 19 09 02 | Osady z klarowania wody | 500 |
| 8. | 19 09 03 | Osady z dekarbonizacji wody | 500 |
| 9. | 19 09 04 | Zużyty węgiel aktywny | 500 |
| 10. | 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 60 000 |

- b) Sektor B - przeznaczony jest do składowania odpadów nie zawierających frakcji organicznej z grupy 20 z odpadami innymi niż niebezpieczne z grup 03, 15, 16, 17 wymienionych w poniższej tabeli.

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu | Ilość [Mg/rok] |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | ex 03 03 07 | Mechanicznie wydzielone odrzuty z przerobu makulatury i tektury nie zawierające frakcji nadających się do odzysku | 5 000 |
| 2. | ex 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 nie zawierające frakcji nadających się do odzysku | 2 000 |
| 3. | ex 16 81 02 | Odpady inne niż w 16 81 01 nie zawierające frakcji nadających się do odzysku | 2 000 |
| 4. | ex 16 82 02 | Odpady inne niż w 16 82 01 nie zawierające frakcji nadających się do odzysku | 2 000 |
| 5. | ex 17 01 80 | Usunięte tynki, tapety, okleiny nie zawierające frakcji nadających się do odzysku | 500 |
| 6. | 17 03 80 | Odpadowa papa | 1 000 |
| 7. | ex 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne nie zawierające frakcji nadających się do odzysku | 2 000 |
| 8. | ex 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu nie zawierające frakcji nadających się do odzysku | 1 000 |

2.1.1.2. Warunki składowania odpadów.

Proces unieszkodliwiania odpadów wymienionych w punkcie 2.1.1.1. będzie prowadzony zgodnie z przedstawionymi we wniosku podstawowymi opisami technologii oraz zgodnie z "Instrukcją prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100" zatwierdzoną decyzją Marszałka Województwa Śląskiego, w sposób nie zagrażający środowisku. W szczególności

- w sektorze A kwatery 1/1 do rzędnej 264,2 m n.p.m. składowane będą odpady z grupy 19, podgrupy 19 05; 19 08; 19 09 i 19 12
- w sektorze B kwatery 1/2 do rzędnej 264,2 m n.p.m. składowane będą odpady z grupy 20 z odpadami innymi niż niebezpieczne z grup 03, 15, 16, 17.

Łączna ilość odpadów przyjętych do składowania w ciągu roku nie przekroczy 60 000 Mg.

2.1.2. Odzysk odpadów.

Procesy przetworzenia (odzysku) odpadów odbywać się będą na terenie przedmiotowego składowiska odpadów. Prowadzenie tych procesów nie wiąże się z wytwarzaniem odpadów.

2.1.2.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do przetwarzania (odzysku)

- A. Do przetwarzania w procesie **R5** polegającym na wykorzystaniu odpadów do wykonywania warstwy izolacyjnej będą przyjmowane następujące rodzaje odpadów w ilościach określonych w poniższej tabeli:

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu | Ilość odpadu dopuszczona do odzysku [Mg/rok] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 9 000 |
| 2. | 17 01 02 | Gruz ceglany | 2 500 |
| 3. | 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementy wyposażenia | 3 000 |
| 4. | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 9 000 |
| 5. | 17 05 04 | Gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 | 9 000 |
| 6. | 20 02 02 | Gleba i ziemia, w tym kamienie | 9 000 |
| Dodatkowo do wykonania warstwy izolacyjnej mogą być przyjmowane odpady, które spełnią kryteria przewidziane dla odpadów obojętnych do składowania na składowisku odpadów obojętnych w akcie wykonawczym wydanym na podstawie art.118 pkt.2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, poz.21 ze zm.) | | | |
| 7. | ex 02 07 99 | Inne niewymienione odpady (ziemia okrzemkowa) | 9 000 |
| 8. | 01 04 12 | Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07 | 1 000 |
| 9. | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) | 9 000 |
| 10. | 10 01 02 | Popioły lotne z węgla | 5 000 |
| 11. | 10 01 15 | Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14 | 5 000 |
| 12. | 10 01 80 | Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych | 5 000 |
| 13. | 17 05 06 | Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05 | 9 000 |
| 14. | 19 05 03 | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) | 9 000 |
| 15. | ex 19 05 99 | Inne niewymienione odpady (stabilizat) | 9 000 |
| 16. | ex 19 08 05 | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe, niezawierające frakcji nadających się do innego odzysku, składające się głównie z frakcji mineralnej | 9 000 |
| 17. | ex 20 03 99 | Odpady komunalne nie wymienione w innych grupach, niezawierające frakcji nadających się do innego odzysku, składające się głównie z frakcji mineralnej | 1 500 |

Łączna ilość odpadów wykorzystanych do wykonywania warstw izolacyjnych nie przekroczy 9 000 Mg/rok.

Ww. odpady w lp. 14 – 16 [tj. o kodach 19 05 03, ex 19 05 99, ex 19 08 05] będą wykorzystywane wyłącznie na terenie Sektora B. Wykorzystanie ich na terenie Sektora A jest nie dopuszczalne.

- B.** Do przetwarzania w procesie **R5** polegającym na wykorzystaniu odpadów do budowy skarp, w tym obwałowań, a także porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp będą przyjmowane następujące rodzaje odpadów w ilościach określonych w poniższej tabeli:

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu | Ilość odpadu dopuszczona do odzysku [Mg/rok] |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. | 01 01 02 | Odpady z wykopywania kopalin innych niż rudy metali | 1 000 |
| 2. | 01 04 08 | Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07 | 1 000 |
| 3. | 01 04 09 | Odpadowe piaski i ropy | 1 000 |
| 4. | 01 04 12 | Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11 | 1 000 |
| 5. | 01 04 13 | Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione 01 04 07 | 1 000 |
| 6. | 01 04 81 | Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione 01 04 80 | 1 000 |
| 7. | 10 09 03 | Żużle odlewnicze | 1 000 |
| 8. | 10 09 06 | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05 | 1 000 |
| 9. | 10 09 08 | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 07 | 1 000 |
| 10. | 10 09 10 | Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09 | 1 000 |
| 11. | 10 09 12 | Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11 | 1 000 |
| 12. | 10 10 06 | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05 | 1 000 |
| 13. | 10 10 08 | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 07 | 1 000 |
| 14. | 10 10 10 | Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09 | 1 000 |
| 15. | 10 12 08 | Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej) | 1 000 |
| 16. | 10 13 82 | Wybrakowane wyroby | 1 000 |
| 17. | 16 01 03 | Zużyte opony | 1 000 |
| 18. | 16 11 04 | Okładziny piecowe i materiały ogniotrwale z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03 | 1 000 |
| 19. | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 10 000 |
| 20. | 17 01 02 | Gruz ceglany | 2 500 |
| 21. | 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia | 3 000 |
| 22. | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanoego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 10 000 |
| 23. | ex 17 01 80 | Tynki | 1 000 |
| 24. | ex 17 01 81 | Elementy betonowe i kruszywa niezawierające asfaltu | 5 000 |
| 25. | 17 05 08 | Thuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony | 1 000 |
| 26. | 19 09 02 | Osady z klarowania wody | 1 000 |
| 27. | ex 19 12 09 | Minerały (np. piasek, kamienie) z wyłączeniem odpadów pochodzących z mechanicznych sortowni odpadów i odpadów pochodzących z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych | 30 000 |

Łączna ilość odpadów wykorzystanych do wykonywania warstw izolacyjnych nie przekroczy 36 000 Mg/rok].

Odpady o kodzie 19 12 09 nie mogą zawierać w swoim składzie części biodegradowalnych, nie mogą pochodzić z mechanicznych sortowni odpadów i odpadów pochodzących z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

- C. Do przetwarzania w procesie **R5** polegającym na wykorzystaniu odpadów do budowy tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku będą przyjmowane następujące rodzaje odpadów w ilościach określonych w poniższej tabeli:

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu | Ilość odpadu dopuszczona do odzysku [Mg/rok] |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 9 000 |
| 2. | 17 01 02 | Gruz ceglany | 2 500 |
| 3. | 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | 3 000 |
| 4. | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 9 000 |
| 5. | ex 17 05 04 | Kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 | 9 000 |
| 6. | 20 02 02 | Gleba i ziemia, w tym kamienie | 9 000 |

Łączna ilość odpadów wykorzystanych do budowy tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku nie przekroczy 9 000 Mg/rok].

2.1.2.2. Miejsce i dopuszczalne metody przetwarzania (odzysku) odpadów.

Procesy przetwarzania (odzysku) odpadów wymienionych w punkcie 2.1.2.1. będą prowadzone na terenie przedmiotowego składowiska odpadów w sposób nie zagrażający środowisku oraz zdrowiu i życiu ludzi, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa oraz zgodnie z ”Instrukcją prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100” zatwierdzoną decyzją Marszałka Województwa Śląskiego.

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2013r. o odpadach (Dz.U. z 2013r., poz.21 ze zm.) przetwarzanie odpadów polegające na wykorzystaniu odpadów do:

- wykonywania warstwy izolacyjnej,
- budowy skarp, w tym obwałowań, a także porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp,
- budowy tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku,

oznaczone jest symbolem **R5** (recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych).

Maksymalna grubość warstwy izolacyjnej winna wynosić 30 cm, przy czym udział warstwy izolacyjnej w stosunku do warstwy składowanych odpadów nie może przekraczać 15%.

Szerokość tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku odpadów nie może przekroczyć 4 m, a grubość warstwy użytych odpadów – 30 cm.

2.1.2.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów dopuszczonych do przetwarzania (odzysku).

Odpady dopuszczone do przetwarzania (odzysku) nie będą magazynowane. Odpady będą na bieżąco przekazywane do przetwarzania.

2.2. Wytwarzanie odpadów.

2.2.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do wytwarzania w ciągu roku.

W wyniku prowadzonej przez Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. z siedzibą w Tychach działalności w instalacji opisanej w części I („Rodzaj i parametry instalacji”) będą powstawały następujące rodzaje odpadów w ilościach określonych w poniższej tabeli.

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu | Ilość odpadu dopuszczona do wytworzenia w ciągu roku [Mg/rok] |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 13 01 09* | Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne | 10 |
| 2. | 13 01 10* | Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych | 10 |
| 3. | 13 01 11* | Syntetyczne oleje hydrauliczne | 10 |
| 4. | 13 02 04* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne | 10 |
| 5. | 13 02 05* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych | 10 |
| 6. | 13 02 06* | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | 10 |
| 7. | 13 02 07* | Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji | 10 |
| 8. | 13 02 08* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | 10 |
| 9. | 15 02 02* | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe niewymienione w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | 5 |
| 10. | 16 01 07* | Filtry olejowe | 10 |
| 11. | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | 50 |
| 12. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 50 |
| 13. | 16 02 16 | Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | 50 |

* - odpad niebezpieczny

2.2.2. Charakterystyka, podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadów dopuszczonych do wytworzenia

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Charakterystyka odpadów, podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadów |
|-----|------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 13 01 09* | Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki | Odpady wytwarzane w wyniku wymiany zużytych olejów z elementów hydraulicznych oraz z zainstalowanych urządzeń stacjonarnych. |

| | | | |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | chlorowcoorganiczne | Skład chemiczny: węglowodory Właściwości: toksyczne, rakotwórcze, szkodliwe, drażniące, ekotoksyczne. |
| 2. | 13 01 10* | Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych | Odpady wytwarzane w wyniku wymiany zużytych olejów z elementów hydraulicznych oraz z zainstalowanych urządzeń stacjonarnych. Skład chemiczny: węglowodory Właściwości: toksyczne, rakotwórcze, szkodliwe, drażniące, ekotoksyczne. |
| 3. | 13 01 11* | Syntetyczne oleje hydrauliczne | Odpady wytwarzane w wyniku wymiany zużytych olejów z elementów hydraulicznych oraz z zainstalowanych urządzeń stacjonarnych. Skład chemiczny: węglowodory Właściwości: toksyczne, rakotwórcze, szkodliwe, drażniące, ekotoksyczne. |
| 4. | 13 02 04* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne | Odpady wytwarzane w wyniku wymiany zużytych olejów silnikowych i przekładniowych z zainstalowanych urządzeń stacjonarnych. Skład chemiczny: węglowodory Właściwości: toksyczne, rakotwórcze, szkodliwe, drażniące, ekotoksyczne. |
| 5. | 13 02 05* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych | Odpady wytwarzane w wyniku wymiany zużytych olejów silnikowych i przekładniowych z zainstalowanych urządzeń stacjonarnych. Skład chemiczny: węglowodory Właściwości: toksyczne, rakotwórcze, szkodliwe, drażniące, ekotoksyczne. |
| 6. | 13 02 06* | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | Odpady wytwarzane w wyniku wymiany zużytych olejów silnikowych i przekładniowych z zainstalowanych urządzeń stacjonarnych. Skład chemiczny: węglowodory Właściwości: toksyczne, rakotwórcze, szkodliwe, drażniące, ekotoksyczne. |
| 7. | 13 02 07* | Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji | Odpady wytwarzane w wyniku wymiany zużytych olejów silnikowych i przekładniowych z zainstalowanych urządzeń stacjonarnych. Skład chemiczny: węglowodory Właściwości: toksyczne, rakotwórcze, szkodliwe, drażniące, ekotoksyczne. |
| 8. | 13 02 08* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | Odpady wytwarzane w wyniku wymiany zużytych olejów silnikowych i przekładniowych z zainstalowanych urządzeń stacjonarnych. Skład chemiczny: węglowodory Właściwości: toksyczne, rakotwórcze, szkodliwe, drażniące, ekotoksyczne. |
| 9. | 15 02 02* | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe niewymienione w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | Odpady wytwarzane w wyniku prac naprawczych prowadzonych na zainstalowanych urządzeniach stacjonarnych. Skład chemiczny: włókna naturalne i sztuczne, węglowodory lub inne substancje niebezpieczne. Właściwości: toksyczne, rakotwórcze, szkodliwe, drażniące, ekotoksyczne. |

| | | | |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | 16 01 07* | Filtry olejowe | Odpady wytwarzane w wyniku wymiany zużytych filtrów olejowych w zainstalowanych urządzeniach stacjonarnych. Skład chemiczny: włókna naturalne i sztuczne, celuloza, polimery, metale, węglowodory. Właściwości: toksyczne, rakotwórcze, szkodliwe, drażniące, ekotoksyczne. |
| 11. | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | Odpad wytwarzany w wyniku wymiany zużytych lamp fluorescencyjnych zawierających rtęć (światówki) oraz wymiany zużytych UPS-ów z urządzeń stacjonarnych na terenie instalacji. Skład chemiczny: krzemionka, aluminium, rtęć, luminofor, argon, -olów, kwas siarkowy, tworzywa sztuczne (gł. polietylen, polipropylen, polichlorek winylu) metale. Właściwości: rakotwórcze, szkodliwe, ekotoksyczne. |
| 12. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | Odpady w postaci materiałów filtracyjnych, zużytej odzieży roboczej oraz zużytych materiałów tekstylnych używanych jako czyściwo, zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Odpad ten powstaje w wyniku wymiany ubrań roboczych przez pracowników fizycznych, oraz wymiany złoza filtracyjnego. Skład chemiczny: włókna naturalne i sztuczne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Właściwości: nie powoduje bezpośredniego zagrożenia dla środowiska |
| 13. | 16 02 16 | Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | Odpad powstaje w wyniku wymiany zużytych elementów urządzeń elektrycznych i elektronicznych (w tym tonery, przełączniki, żarówki itp.). Skład chemiczny: metale, tworzywa sztuczne (gł. PP, PVC), substancje mineralne. Właściwości: nie powoduje bezpośredniego zagrożenia dla środowiska. |

* - odpad niebezpieczny

2.2.3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów, sposoby dalszego gospodarowania odpadami.

Na terenie przedmiotowej instalacji winien funkcjonować system gospodarowania odpadami wytwarzanymi uwzględniający:

- segregację odpadów i selektywny sposób ich magazynowania;
- bezpieczne tymczasowe gromadzenie odpadów na terenie instalacji;
- przekazywanie odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania innym podmiotom gospodarczym, posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odbieranymi odpadami.

Magazyn odpadów niebezpiecznych posiada utwardzone podłoże, zabezpieczone przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu, oraz zadaszenie, budynek jest zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Odpady wytwarzane w związku z funkcjonowaniem przedmiotowej instalacji winny być magazynowane w sposób bezpieczny dla środowiska w wyznaczonych miejscach

i specjalnie oznaczonych pojemnikach i przekazywane wyłącznie uprawnionym odbiorcom zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami oraz poniższą tabelą.

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu | Miejsce i sposób magazynowania odpadów | Sposób dalszego gospodarowania odpadami |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 13 01 09* | Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne | Odpady magazynowane w Magazynie odpadów niebezpiecznych, w oznakowanych, szczelnych pojemnikach, kontenerach wykonanych z materiałów trudno palnych, odpornych na działanie umieszczonych w nich odpadów, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej i posiadających szczelne zamknięcia, zabezpieczone przed stłuczeniem. Pojemniki w których przechowywane są oleje odpadowe winny być opatrzone napisem „OLEJ ODPADOWY” | Odpady przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie tego rodzaju odpadami w zakresie zbierania lub przetwarzania. Transport odpadów prowadzony za pośrednictwem upoważnionej firmy posiadającej odpowiednie zezwolenie. |
| 2. | 13 01 10* | Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych | jw. | jw. |
| 3. | 13 01 11* | Syntetyczne oleje hydrauliczne | jw. | jw. |
| 4. | 13 02 04* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne | jw. | jw. |
| 5. | 13 02 05* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych | jw. | jw. |
| 6. | 13 02 06* | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | jw. | jw. |
| 7. | 13 02 07* | Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji | jw. | jw. |
| 8. | 13 02 08* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe | jw. | jw. |
| 9. | 15 02 02* | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe niewymienione w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone | Odpady magazynowane w Magazynie odpadów niebezpiecznych, w szczelnych foliowych workach umieszczonych w zamkniętym pojemniku, zabezpieczonym przed | Przekazywane uprawnionemu odbiorcy do przetwarzania. Transport własny lub za pośrednictwem upoważnionej firmy |

| | | | | |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | dostępem osób postronnych, w sposób bezpieczny dla środowiska. | posiadającej odpowiednie zezwolenia |
| 10. | 16 01 07* | Filtry olejowe | Odpady magazynowane selektywnie w magazynie odpadów niebezpiecznych w oznakowanych, szczelnych pojemnikach, kontenerach wykonanych z materiałów trudno palnych, odpornych na działania umieszczonych w nich odpadów, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej i posiadających szczelne zamknięcia, zabezpieczone, przed stłuczeniem. | Odpady będą przekazywane firmom posiadającym stosowne zezwolenia na gospodarowanie tego rodzaju odpadami w zakresie zbierania lub przetwarzania. Transport za pośrednictwem upoważnionej firmy posiadającej odpowiednie zezwolenie |
| 11. | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | Odpady gromadzone są w specjalnych szczelnych pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na składniki umieszczonych w nich odpadów, (światłówki zabezpieczone przed stłuczeniem) w magazynie odpadów niebezpiecznych zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych, w sposób bezpieczny dla środowiska. | Przekazywane uprawnionemu odbiorcy do zbierania lub przetwarzania w zakresie odzysku. Transport własny lub za pośrednictwem upoważnionej firmy posiadającej odpowiednie zezwolenia. |
| 12. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | Miejszem magazynowania są boksy na placu magazynowym. Odpad magazynowany jest luzem w sposób bezpieczny dla środowiska. | Przekazywane uprawnionemu odbiorcy do zbierania lub przetwarzania w zakresie odzysku. Transport własny lub za pośrednictwem upoważnionej firmy posiadającej odpowiednie zezwolenie. |
| 13. | 16 02 16 | Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | Magazynowane są w pojemnikach siatkowych na paletach drewnianych oraz w kontenerach KP-7, umiejscowionych w wiacie magazynowej. Odpady te magazynowane są w sposób uporządkowany i bezpieczny dla środowiska. | Przekazywane uprawnionemu odbiorcy do zbierania lub przetwarzania w zakresie odzysku. Transport własny lub za pośrednictwem upoważnionej firmy posiadającej odpowiednie zezwolenie. |

* - odpad niebezpieczny

2.3. Zbieranie odpadów

Miejscem zbierania odpadów jest teren przylegający do niecki składowiska wykorzystywany do obsługi tego składowiska (czyli teren na którym jest eksploatowana instalacja IPPC).

2.3.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do zbierania w ciągu roku

| Odpady niebezpieczne | | |
|----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | 06 04 04* | Odpady zawierające rtęć |
| 2. | 12 03 01* | Wodne ciecze myjące |
| 3. | 13 01 09* | Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne |
| 4. | 13 01 10* | Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych |
| 5. | 13 01 11* | Syntetyczne oleje hydrauliczne |
| 6. | 13 02 04* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne |
| 7. | 13 02 05* | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związki chlorowcoorganicznych |
| 8. | 13 02 06* | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe |
| 9. | 13 02 07* | Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji |
| 10. | 13 02 08* | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe |
| 11. | 15 01 10* | Opakowania zawierające pozostałości z substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne) |
| 12. | 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) |
| 13. | 16 01 07* | Filtry olejowe |
| 14. | 16 01 13* | Płyny hamulcowe |
| 15. | 16 01 14* | Płyny zapobiegające zamarzaniu |
| 16. | 16 02 11* | Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC |
| 17. | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 |
| 18. | 16 02 15* | Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14 |
| 19. | 16 05 06* | Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych |
| 20. | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe |
| 21. | 16 06 02* | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe |
| 22. | 17 06 01* | Materiały izolacyjne zawierające azbest |
| 23. | 17 06 03* | Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne |
| 24. | 17 06 05* | Materiały konstrukcyjne zawierające azbest |
| 25. | 19 08 10* | Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji woda/olej inne niż wymienione w 19 08 09 |
| 26. | 19 12 06* | Drewno zawierające substancje niebezpieczne |
| 27. | 20 01 13* | Rozpuszczalniki |

| | | |
|-----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28. | 20 01 14* | Kwasy |
| 29. | 20 01 15* | Alkalia |
| 30. | 20 01 17* | Odczynniki fotograficzne |
| 31. | 20 01 19* | Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy) |
| 32. | 20 01 21* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć |
| 33. | 20 01 23* | Urządzenia zawierające freony |
| 34. | 20 01 26* | Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 |
| 35. | 20 01 27* | Farby, lakiery, tusze, kleje, żywice i lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne |
| 36. | 20 01 29* | Detergenty zawierające substancje niebezpieczne |
| 37. | 20 01 31* | Leki cytotoksyczne i cytostatyczne |
| 38. | 20 01 33* | Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie |
| 39. | 20 01 35* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki |
| 40. | 20 01 37* | Drewno zawierające substancje niebezpieczne |

Odpady inne niż niebezpieczne

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | 02 07 01 | Odpady z mycia, czyszczenia i mechanicznego rozdrabniania surowców |
| 2. | 02 07 80 | Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary |
| 3. | 02 07 99 | Inne niewymienione odpady |
| 4. | 07 02 13 | Odpady tworzyw sztucznych |
| 5. | 10 01 01 | Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) |
| 6. | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury |
| 7. | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych |
| 8. | 15 01 03 | Opakowania z drewna |
| 9. | 15 01 04 | Opakowania z metali |
| 10. | 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe |
| 11. | 15 01 07 | Opakowania ze szkła |
| 12. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 |
| 13. | 16 01 03 | Zużyte opony |
| 14. | 16 01 15 | Płyny zapobiegające zamarzaniu niezawierające substancji niebezpiecznych |
| 15. | 16 02 14 | Zużyte urządzenia niezawierające inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 |
| 16. | 16 02 16 | Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 |
| 17. | 16 05 09 | Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08 |
| 18. | 16 06 04 | Baterie alkaliczne niezawierające rtęci |
| 19. | 16 80 01 | Magnetyczne i optyczne nośniki informacji |
| 20. | 17 04 01 | Miedź, brąz, mosiądz |
| 21. | 17 04 02 | Aluminium |
| 22. | 17 04 05 | Żelazo i stal |
| 23. | 19 09 05 | Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne |
| 24. | 19 12 10 | Odpady palne (paliwo alternatywne) |
| 25. | ex 20 01 01 | Papier |
| 26. | 20 01 10 | Odzież |

| | | |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27. | 20 01 11 | Tekstylia |
| 28. | 20 01 25 | Oleje i tłuszcze jadalne |
| 29. | 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 |
| 30. | 20 01 30 | Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29 |
| 31. | 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 |
| 32. | 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż 20 01 33 |
| 33. | 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 |
| 34. | 20 01 38 | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37 |
| 35. | 20 01 39 | Tworzywa sztuczne |
| 36. | 20 01 40 | Metale |
| 37. | 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny |
| 38. | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji |
| 39. | 20 03 02 | Odpady z targowisk |
| 40. | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe |

2.3.2. Miejsce i sposób magazynowania zbieranych odpadów.

Odpady wymienione w punkcie 2.3.1. winny być magazynowane w sposób bezpieczny dla środowiska (a w szczególności środowiska gruntowo-wodnego) w wyznaczonych miejscach oraz w sposób selektywny dla każdego rodzaju odpadów.

Miejscem magazynowania odpadów niebezpiecznych jest Wiata Magazynowa, o szczelnym betonowym podłożu, gdzie odpady są magazynowane w boksach, oddzielnie w specjalistycznych pojemnikach, wykonanych z materiałów trudno palnych, odpornych na działania umieszczonych w nich odpadów, odprowadzających ładunki elektryczności statycznej i posiadających szczelne zamknięcia. Pojemniki te winny być zabezpieczone przed stłuczeniem. Odpady zawierające azbest będą szczelnie opakowane w folie polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2mm i odpowiednio oznakowane. Obiekt winien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Miejscem magazynowania odpadów innych niż niebezpieczne jest Plac Magazynowy na terenie zakładu. Magazynowanie odpadów jest prowadzone w oznakowanych, szczelnych pojemnikach, kontenerach, w wyznaczonych miejscach, na betonowym podłożu.

2.3.3. Sposoby dalszego gospodarowania odpadami.

Odpady dopuszczone do zbierania wymienione w punkcie 2.3.1. winny być przekazywane uprawnionym odbiorcom posiadającym przewidziane prawem zezwolenia na przetwarzanie tego rodzaju odpadów.

2.3.4. Działania mające na celu zapobieganie powstawaniu odpadów lub ograniczeniu ich ilości oraz negatywnego oddziaływania na środowisko.

W celu minimalizacji wytwarzanych odpadów należy prowadzić działania krótkoterminowe (na bieżąco) oraz zadania długoterminowe obejmujące:

- przestrzeganie reżimu prowadzonego procesu technologicznego,
- poprawne zarządzanie,
- postępowanie z odpadami w sposób zgodny z wymogami obowiązujących przepisów,

- uruchamianie nowoczesnych technologii,
- racjonalną gospodarkę surowcami i materiałami.

W szczególności działania te będą polegały na:

- segregacji odpadów u źródła i oddzielaniu odpadów stanowiących tzw. „surowce wtórne” lub odpadów nadających się do zagospodarowania od odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania,
- organizację odpowiednich miejsc gromadzenia odpadów i zapewnienie odpowiednich pojemników i kontenerów przed przekazaniem ich do zbierania, przetwarzania (odzysku lub unieszkodliwienia),
- przekazywanie odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom do zbierania, przetwarzania (odzysku, unieszkodliwienia) lub bezpiecznego dla środowiska składowania,
- utrzymywaniu w dobrej sprawności eksploatowany sprzęt i urządzenia techniczne,
- prowadzenie racjonalnej gospodarki materiałowo-surowcowej.

IV. Zakres i sposób monitorowania procesów technologicznych, w tym pomiaru i ewidencjonowania wielkości emisji

Sposób prowadzenia monitoringu składowiska odpadów określa zatwierdzona przez Marszałka Województwa Śląskiego „Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100”.

1. Monitoring efektywności wykorzystania zasobów

Nadzorem objęte winny być:

- ilość i rodzaj stosowanych surowców i materiałów pomocniczych w okresach miesięcznych,
- ilość zużywanych mediów: energii elektrycznej, wody,
- ilość i rodzaj przetwarzanych odpadów,
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Nadzorem objęte winny być również:

- parametry techniczne i ilościowe procesów zagospodarowania gazu składowiskowego,
- stan techniczny instalacji IPPC – bieżące i okresowe przeglądy maszyn i urządzeń, w tym przeglądy urządzeń chroniących środowisko (w tym między innymi bieżąca kontrola stanu rowów opaskowych oraz piaskownika).

W celu efektywności korzystania z zasobów w instalacjach IPPC winien być prowadzony monitoring w ramach gospodarki materiałowo-surowcowej. Dane dotyczące zasobów powinny być gromadzone na bieżąco (np. w systemie elektronicznym).

Na potrzeby kontroli należy sporządzać miesięczne zestawienia ilości zużytych surowców energetycznych oraz pomocniczych, ilości wytwarzanych i przetwarzanych odpadów oraz ilości zużytych mediów.

Monitoring efektywności wykorzystania surowców i materiałów w instalacjach IPPC winien być prowadzony w odniesieniu do ilości przetwarzanych odpadów.

Wskaźniki efektywności wykorzystania zasobów powinny być wyznaczane raz na miesiąc. Na podstawie miesięcznych zestawień będzie można prowadzić analizę tendencji efektywności wykorzystania surowców, materiałów i mediów.

2. Monitoring efektywności wykorzystania energii elektrycznej i ciepłej

Monitoring efektywności wykorzystania energii elektrycznej i ciepłej winien polegać na ocenie jej zużycia w odniesieniu do ilości przetwarzanych odpadów. Należy prowadzić miesięczne zestawienia ilości zużytej energii.

Na podstawie miesięcznych zestawień winna być prowadzona analiza tendencji efektywności wykorzystania energii.

Końcowa analiza zużycia energii wraz z możliwymi rozwiązaniami w zakresie jej efektywnego wykorzystania, winna być przeprowadzana raz w roku.

Na tej podstawie należy sporządzać plany działań w zakresie zwiększania efektywności energetycznej oraz wdrażania nowych technologii m.in. z zakresu ochrony środowiska.

3. Monitoring parametrów technicznych

Monitoring parametrów technicznych składowiska określa zatwierdzona przez Marszałka Województwa Śląskiego Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100 i obejmuje pomiar osiadania składowiska, który winien być wykonywany przynajmniej raz w roku przy użyciu ustalonych reperów.

4. Monitoring emisji gazów i pyłów do powietrza

Pomiar emisji i składu gazu składowiskowego w zakresie zawartości: CH₄, CO₂, O₂, prowadzony jest w studniach odgazowujących nie podłączonych do modułów, w urządzeniach kontrolno-pomiarowych będących na wyposażeniu modułu ssąco-pompującego oraz modułu ko generacyjnego.

Monitoring składowiska odpadów w zakresie gazu składowiskowego winien być prowadzony w sposób i z częstotliwością określoną w obowiązujących przepisach prawa oraz zgodnie z "Instrukcją prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100" zatwierdzoną decyzją Marszałka Województwa Śląskiego.

5. Monitoring hałasu.

Dla instalacji winny być przeprowadzone okresowe pomiary hałasu w środowisku w porze dnia oraz w porze nocy. Pomiary należy przeprowadzać raz na 2 lata w oparciu o obowiązujące w tym zakresie metodyki. Pomiary winny być wykonane w 1 punkcie na granicy terenu najbliższej zabudowy mieszkaniowej zlokalizowanej po stronie północno-zachodniej składowiska oraz w 2 punktach na terenie ogródków działkowych zlokalizowanych po stronie północno-wschodniej składowiska.

6. Monitoring poboru wody.

Nie ustala się monitoringu poboru wody, ponieważ nie następuje pobór wód powierzchniowych lub podziemnych na potrzeby instalacji (zaopatrzenie w wodę realizowane jest z sieci zewnętrznej, kwestię tę określa umowa z dostawcą wody).

7. Monitoring emisji ścieków.

Nie ustala się monitoringu ścieków z pozwoleniu zintegrowanym, gdyż nie są one wprowadzane bezpośrednio do środowiska.

8. Monitoring jakości wód odciekowych, powierzchniowych i podziemnych.

Monitoring składowiska odpadów w zakresie wód odciekowych, podziemnych i powierzchniowych winien być prowadzony zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa oraz zgodnie z "Instrukcją prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100" zatwierdzoną decyzją Marszałka Województwa Śląskiego.

9. Monitoring składowiska odpadów w zakresie struktury składowanych odpadów oraz osiadania powierzchni składowiska.

Monitoring składowiska odpadów w zakresie struktury składowanych odpadów, osiadania powierzchni składowiska winien być prowadzony zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa oraz zgodnie z "Instrukcją prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100" zatwierdzoną decyzją Marszałka Województwa Śląskiego.

10. Ewidencja i monitoring odpadów.

Dla odpadów wytwarzanych w związku z funkcjonowaniem instalacji, jak i dla odpadów odbieranych do zbierania, odzysku i unieszkodliwiania winna być prowadzona ilościowa i jakościowa ewidencja, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

V. Warunki wprowadzenia do środowiska substancji lub energii występujące w uzasadnionych technologicznie sytuacjach eksploatacyjnych odbiegających od normalnych.

Dla rozpatrywanej instalacji za warunki odbiegające od normalnych można uznać- awarię.

W sytuacjach odbiegających od normalnego funkcjonowania należy przestrzegać procedur określonych w „Instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne

i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100” a także w dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń i w instrukcjach obsługi.

VI. Sposób i częstotliwość przekazywania informacji i danych organowi właściwemu do wydania pozwolenia

Zobowiązuje się operatora instalacji do:

1. Prowadzenia instalacji w sposób zapewniający osiągnięcie wysokiego stopnia ochrony środowiska jako całości, w szczególności poprzez:
 - a) przyjmowanie do unieszkodliwiania tylko odpadów dopuszczonych niniejszą decyzją. W tym celu należy prowadzić ścisłą klasyfikację odpadów przyjmowanych na składowisko pod względem ich rodzaju,
 - b) składowanie odpadów w wyznaczonych działkach roboczych,
 - c) dokładne zagęszczanie składowanych odpadów i wykonywanie wymaganych warstw przekładkowych z materiału inertnego,
 - d) zwilżanie składowanych odpadów w porze suchej,
 - e) eksploatację składowiska w 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,
 - f) kontrolowanie ujęcia gazu składowiskowego i podejmowanie działań w kierunku umożliwienia pełnego jego wykorzystania,
 - g) gromadzenie odcieków i poddawanie ich oczyszczaniu w stopniu umożliwiającym ich przyjęcie na oczyszczalnię ścieków,
 - h) bieżące kontrolowanie i utrzymywanie należytego stanu ogrodzenia składowiska w celu zabezpieczenia przed osobami nieuprawnionymi i nielegalnym składowaniem odpadów,
 - i) przestrzeganie zatwierdzonej „Instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100”,
 - j) utrzymywanie urządzeń składowiska we właściwym stanie technicznym i prawidłowe ich eksploatację w oparciu o stosowne instrukcje,
 - k) stałe doskonalenie systemu segregacji odpadów dostarczanych na składowisko,
 - l) prowadzenie systematycznej analizy wszystkich danych uzyskiwanych z monitoringu oraz podejmowanie stosownych działań z niej wynikających.
2. Przedkładania wyników pomiarów emisji Marszałkowi Województwa Śląskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie 30 dni od dnia zakończenia pomiarów - w zakresie, w sposób i w terminach przewidzianych w obowiązujących przepisach prawa.
3. Ewidencjonowania i przechowywania wyników przeprowadzonych pomiarów emisji przez 5 lat od zakończenia roku kalendarzowego, którego dotyczą.
4. Ewidencjonowania danych dotyczących eksploatacji instalacji.
5. Archiwizowania danych dotyczących monitoringu środowiska i kontroli eksploatacji instalacji.

6. Przekazywania Marszałkowi Województwa rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami w terminie do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy (zgodnie z art. 75 ustawy o odpadach).
7. Podjęcia natychmiastowych działań zmierzających do usunięcia awarii, w przypadku jej wystąpienia.
8. Przedkładania raportu z realizacji ustaleń niniejszej decyzji co 5 lat od dnia wydania niniejszego pozwolenia albo wcześniej tj. w przypadku zmiany przepisów prawnych względnie zmiany w najlepszych dostępnych technikach.
9. Złożenia wniosku o dokonanie zmian w posiadanym pozwoleniu w przypadku zmian warunków określonych w pozwoleniu.

VII. Zapobieganie awariom oraz postępowanie w czasie awarii przemysłowej instalacji

Na eksploatowanym przez Spółkę „Master” Tychy składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach przy ul. Serdecznej mogą mieć miejsce takie awarie jak:

- samozapłony, zapłony i pożary odpadów, występujące poza bezpośrednim zagrożeniem dla zatrudnionych ludzi, będą one powodować emisję do powietrza dużych ilości toksycznych zanieczyszczeń pochodzących z procesu spalania;
- uszkodzenie dna niecki składowiska co będzie powodowało przedostawanie się do wód podziemnych, wód odciekowych niosących ze sobą znaczne ładunki zanieczyszczeń;
- awarie maszyn i urządzeń mechanicznych lub elektrycznych, występujące poza bezpośrednim zagrożeniem dla zatrudnionych ludzi. Może to być przyczyną przedostania się do środowiska substancji niebezpiecznych np. smarów i paliw;

W przypadku wystąpienia awarii, koniecznym jest podjęcie odpowiednich działań mających na celu wyeliminowania lub zminimalizowania powstałych zagrożeń.

W przypadku samozapłonu lub pożaru odpadów do gaszenia odpadów należy wykorzystać odcieki, a w przypadku ich braku wodę z sieci wodociągowej.

W uzasadnionych przypadkach należy powiadomić o pożarze właściwy organ Straży Pożarnej i WIOŚ w Katowicach.

W przypadku awarii rur drenażowych na czas robót naprawczych należy wykonać obejście a odcieki przepompowywać na bieżąco do sprawnej sieci odbioru.

W przypadku uszkodzenia sztucznej bariery uszczelniającej, które powodować będzie wzrost zanieczyszczenia w wodach podziemnych w piezometrach, należy podjąć działania związane z odpompowaniem i odprowadzaniem zanieczyszczonych wód do systemu kanalizacji i dalej do oczyszczalni ścieków, a złoże odpadów przetransportować w inne miejsce, jeżeli istnieje taka możliwość, a następnie wezwać specjalistyczną firmę, celem usunięcia awarii.

W przypadku awarii powodującej wydostanie się do środowiska gruntowo-wodnego substancji ropopochodnych lub innych szkodliwych substancji, na terenie zakładu, należy zebrać rozlaną substancję, przy zastosowaniu materiału sorbcyjnego. Zebraną toksyczną substancję należy umieścić w zamkniętych pojemnikach i oddać do unieszkodliwienia specjalistycznej firmie.

VIII. Oddziaływanie transgraniczne

Nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania instalacji na środowisko.

IX. Sposoby postępowania po zakończeniu eksploatacji instalacji

Zakończenie działalności składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach przewiduje się na 2027 r.

W pierwszej kolejności wykonany zostanie tzw. techniczny sposób zamknięcia składowiska, polegający na właściwym ukształtowaniu skarp i wierzchołki składowiska w sposób umożliwiający spływ wód opadowych i roztopowych wraz z instalacją do ich ujęcia i odprowadzenia do wskazanych odbiorników. Po tych czynnościach zostaną przeprowadzone prace rekultywacyjne, polegające na ułożeniu na całej powierzchni ukształtowanej bryły składowiska warstwy rekultywacyjnej o łącznej miąższości około 0,5 m (gleba+humus) i obsianiu jej mieszanką traw.

Monitoring po zakończeniu eksploatacji i jego rekultywacji prowadzony będzie zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

Na koronie składowiska przez okres 50-ciu lat od dnia zamknięcia składowiska nie mogą być budowane budynki, wykonywane wykopy, instalacje naziemne i podziemne, z wyłączeniem instalacji związanych z funkcjonowaniem składowiska. Okres 50-ciu lat może zostać skrócony, jeżeli z ekspertyz geotechnicznej i sanitarnej, dołączonej do wniosku o zmianę decyzji o zgodzie na zamknięcie składowiska, wynika, że prowadzenie na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne ww. prac nie spowoduje zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.

Ponadto prowadzone będą badania środowiska wynikające z innych obowiązujących aktów prawnych i zaleceń organów kontrolujących.

Zarządzający składowiskiem zgodnie z art. 146 ustawy o odpadach z 14 grudnia 2012 r., powinien uzyskać zgodę na zamknięcie składowiska, wydaną w drodze decyzji przez właściwy organ.

X. Termin obowiązywania pozwolenia

Termin obowiązywania pozwolenia ustala się **od dnia 1 czerwca 2014r. do dnia 31 maja 2024 r.**

Uzasadnienie

Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. w Tychach wystąpiła z wnioskiem o wydanie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Tychach przy ul. Serdecznej 100, który wpłynął do tut. Urzędu dnia 12 sierpnia 2013 r.

Jednocześnie firma Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. w Tychach wystąpiła z wnioskiem z dnia 17 kwietnia 2014 r. o wdanie pozwolenia zintegrowanego na 10 lat na czas oznaczony od 1 czerwca 2014r. do 1 czerwca 2024 r.

Firma wystąpiła o wydanie nowego pozwolenia zintegrowanego z uwagi na kończący się termin obowiązywania dotychczasowego pozwolenia.

Z tytułu ww. wniosku Spółka wniosła opłatę rejestracyjną na konto Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w kwocie 12 085,20 złotych. Kopię opłaty rejestracyjnej przekazano do Ministerstwa Środowiska pismem z dnia 7 maja 2014r. OS.PZ.KW-00262/14.

Przedstawiony wniosek, po uzupełnieniach, spełnia wymagania formalne określone w artykule 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. w Tychach dnia 13 września 2013r. złożyła do Urzędu Miasta Tychy wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla instalacji pn. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach przy ul. Serdecznej 100. Dnia 18 września 2013r. Prezydent Miasta Tychy stwierdził brak potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej instalacji.

Instalacja objęta pozwoleniem kwalifikuje się do rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości, zgodnie z pkt 5 ppkt 4 załącznika 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. Nr 122 poz.1055) a także do § 2 ust.1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.). Zatem zgodnie z art. 378 ust. 2a ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn. zm.) Marszałek Województwa Śląskiego jest organem właściwym do podjęcia decyzji w przedmiotowej sprawie.

Przedłożona dokumentacja wymagała złożenia wyjaśnień i uzupełnień praktycznie we wszystkich elementach ochrony środowiska (wezwanie z dnia 22 sierpnia 2013 r. o znaku OS PZ.KW-00242/13, z dnia 6 września 2013r. o znaku OS PZ.KW-00261/13, z dnia 24 lutego 2014r. o znaku OS PZ.KW-00120/14, z dnia 12 marca 2014r. o znaku OS PZ.KW-00144/14, z dnia 18 marca 2014r. o znaku OS PZ.KW-00154/14 oraz z dnia 9 maja 2014r. o znaku OS PZ.KW-00268/14, wraz z korespondencją mailową).

Dnia 14 października 2013r. oraz dnia 6 grudnia 2013 r., w siedzibie organu, zorganizowane zostały spotkania z udziałem przedstawicieli wnioskodawcy oraz przedstawicieli firmy opracowującej dokumentację. Podczas spotkania omówiono szczegółowo wniosek oraz ustalono zakres dalszych niezbędnych uzupełnień wniosku (notatka służbowa).

Dnia 8 listopada 2013 r. przeprowadzono oględziny instalacji. Podczas oględzin zapoznano się z funkcjonowaniem instalacji będących przedmiotem wniosku. Przedstawiciele wnioskodawcy udzielili wyjaśnień dotyczących przedmiotu wniosku. Ustalono zakres i termin przedłożenia koniecznych uzupełnień wniosku (notatka służbowa z dnia 8 listopada 2013 r.).

W toku prowadzonego postępowania Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. w Tychach złożyła wyjaśnienia i uzupełnienia do wniosku załączone do pisma z dnia 30 sierpnia 2013 r. o znaku L.dz.A.M.906/08/13 (wpływ dnia 2 września 2013r.), w piśmie z 4 września 2013r. o znaku L.dz.A.M.921/09/13 (wpływ dnia 6 września 2013r.), w piśmie z dnia 17 września 2013 r. o znaku L.dz.A.M.937/09/13 (wpływ dnia 17 września 2013r.), w piśmie z dnia 11 października 2013 r. o znaku L.dz.A.M.1043/10/13 (wpływ dnia 14 października 2013r.), w wyjaśnieniach i uzupełnieniach wniosku przesłanych faksem z dnia 31 października 2013 r. oraz mailem z dnia 4 listopada 2013 r. w piśmie z dnia 9 grudnia 2013 r. o znaku L.dz.1250/12/2013 (wpływ dnia 12 grudnia 2013r.) w piśmie z dnia 9 stycznia 2014 r. o znaku L.dz.14/01/2014 (wpływ 10 stycznia 2014r.), w piśmie z dnia 16 stycznia 2014r. o znaku L.dz.A.M.57/01/14, (wpływ dnia 22 stycznia 2014 r.) oraz w piśmie z dnia 29 stycznia 2014r. o znaku P/D/1981/01/2014/PSZ (wpływ dnia 3 lutego 2014r.) a także w jednolitym tekście uzupełnienia z dnia 21 marca 2014r. o znaku L.dz.A.M.410/03/14 (wpływ dnia 24 marca 2014r.), w piśmie z dnia 25 marca 2014 r. o znaku L.dz.A.M.426/03/14, w piśmie z dnia 7 kwietnia 2014 r. o znaku L.dz.A.M.528/04/14 (wpływ 10 kwietnia 2014 r.), w piśmie z dnia 17 kwietnia 2014 r. o znaku L.dz.A.M.586/04/14 (wpływ 28 kwietnia 2014 r.) oraz w piśmie z dnia 14 maja 2014 r. o znaku L.dz.A.M.652/05/14 (wpływ 15 maja 2014 r.), wraz z korespondencją mailową.

Rozpatrując przedmiotowy wniosek, Marszałek Województwa Śląskiego ogłoszeniem z dnia 25 lutego 2014 r. poinformował o zamieszczeniu informacji o wniosku Międzygminnego Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. w Tychach w publicznie dostępnym wykazie danych, a także o możliwości wnoszenia uwag i wniosków w terminie 21 dni od ukazania się zawiadomienia. Przedmiotowe ogłoszenie dnia 3 marca 2014 r. umieszczono na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miasta Tychy oraz dnia 5 marca 2014 r. w pobliżu lokalizacji instalacji, a także dnia 27 lutego 2014 r. na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, na okres 21 dni. Do tutejszego Urzędu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski do sprawy.

Po analizie informacji podanych w części merytorycznej dokumentacji, oraz wszystkich zebranych materiałów dowodowych uznano, że instalacja IPPC spełnia wymagania najlepszej dostępnej techniki. Rozwiązania techniczne wymienione w części A.II decyzji pozwalają na zminimalizowanie ujemnego wpływu instalacji na środowisko oraz na osiągnięcie wysokiego stopnia ochrony środowiska jako całości.

Zgodnie z art. 202 ust. 2a pkt 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 1232 z późn.zm.), w niniejszym pozwoleniu nie ustalono dopuszczalnej wielkości emisji gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza z instalacji do odprowadzania gazu składowiskowego do powietrza - studniami odgazowującymi.

Źródłem emisji zorganizowanej substancji do powietrza na terenie instalacji składowiska jest proces spalania biogazu w jednostce kogeneracyjnej PETRA 460C typ 3560 APL CCH o mocy cieplnej 424 kWc. Jednostka ta jest instalacją pomocniczą dla instalacji składowiska, inną niż energetyczna i nie wymaga pozwolenia na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. z 2010 r., Nr 130, poz. 881), ani zgłoszenia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r., Nr 130, poz. 880).

Monitoring gazu składowiskowego prowadzony będzie zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 52).

W części IV decyzji, w oparciu o art. 151 i art. 188 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, nałożono dodatkowe obowiązki, za którymi przemawiają względy ochrony środowiska.

Z obliczeń rozkładu pola akustycznego wywołanego działalnością Zakładu wynika, że eksploatacja instalacji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnego równoważnego poziomu hałasu „A”, na najbliższej położonych terenach podlegających ochronie akustycznej. Spółka posiada zidentyfikowane źródła hałasu instalacji do składowania odpadów oraz instalacji powiązanych z tą instalacją. Okresowe pomiary hałasu oraz obliczenia rozkładu pola akustycznego nie wykazują przekroczenia wartości dopuszczalnych hałasu w środowisku w związku z czym nie ma potrzeby stosowania dodatkowych rozwiązań przeciwhałasowych.

Zgodnie z pismem Wydziału Architektury Urzędu Miasta Tychy z dnia 28 sierpnia 2013 roku, część terenów sąsiadujących z instalacją znajduje się w obszarze obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy. W świetle ustaleń przedmiotowych planów najbliższy teren podlegający ochronie akustycznej zlokalizowany jest po stronie północno-zachodniej składowiska i oznaczony jest symbolem G.MU, co oznacza dopuszczenie na tych terenach zabudowy mieszkaniowo-usługowej. Pozostałe tereny sąsiadujące z instalacją znajdują się w obszarze, dla którego ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy utraciły moc z dniem 1 stycznia 2004 roku. Kwalifikacji tych terenów pod kątem akustycznym, w myśl art. 115 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, tamtejszy organ dokonał na podstawie ustaleń zawartych w „studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Tychy” oraz na podstawie faktycznego ich przeznaczenia i zagospodarowania. Najbliższym terenem podlegającym ochronie akustycznej są zlokalizowane po stronie północno-wschodniej składowiska, ogródki działkowe. Teren ten został zakwalifikowany przez organ gminy jako teren rekreacyjno-wypoczynkowy.

Biorąc pod uwagę ustalenia planu zagospodarowania przestrzennego, opinię Urzędu Miasta Tychy odnośnie kwalifikacji akustycznej terenów, dla których brak jest planu zagospodarowania przestrzennego, a także rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, określono w pozwoleniu zintegrowanym dopuszczalny poziom hałasu dla najbliższej położonych terenów zabudowy mieszkaniowej oraz terenów rekreacyjno-wypoczynkowych.

Okresowe pomiary hałasu w środowisku będą odbywać się raz na 2 lata w 3 punktach zlokalizowanych na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz terenach ogrodów działkowych.

W niniejszym pozwoleniu nie określono warunków w zakresie gospodarki wodnej, gdyż spółka MASTER w Tychach nie pobiera wód powierzchniowych i podziemnych na potrzeby instalacji – składowiska odpadów w Tychach.

Gospodarka wodna prowadzona na składowisku w Tychach została opisana w części I decyzji.

W punkcie 4.3.1 części A.I decyzji, zgodnie z art. 211 ust. 2 pkt 3c ustawy *Prawo ochrony środowiska*, określono ilość wody wykorzystywanej na potrzeby socjalno-bytowe oraz na potrzeby instalacji – składowiska odpadów w Tychach.

Zaopatrzenie w wodę realizowane jest z sieci zewnętrznej, tj. z miejskiej sieci wodociągowej Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Tychach S.A., na podstawie zawartej umowy (na potrzeby instalacji nie są pobierane wody powierzchniowe i podziemne).

W niniejszym pozwoleniu nie określono warunków emisji ścieków do środowiska i jej monitoringu gdyż warunki wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych innego podmiotu zostały ustalone w odrębnym pozwoleniu wodnoprawnym wymaganym na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. Nr 233, poz. 1988 ze zm.).

Gospodarka ściekowa prowadzona na składowisku w Tychach została opisana w części I decyzji.

Ścieki przemysłowe powstające na terenie składowiska jako mieszanina ścieków bytowych, opadowych, odciekowych z kwater składowiska oraz wód drenażowych z drenażu podfoliowego, po zmieszaniu w zbiorniku odcieków, odprowadzane są do przebiegającego przez teren składowiska kolektora sanitarnego należącego do Rejonowego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Tychach S.A.

W punkcie 2 części III niniejszej decyzji określone zostały warunki wytwarzania i magazynowania odpadów, a także sposób postępowania z tymi odpadami. Warunki gospodarowania odpadami zostały uwzględnione w niniejszej decyzji z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz.21) oraz 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r., nr 25, poz. 150 z późn. zm.).

W zakresie gospodarki odpadami w pozwoleniu określono warunki dotyczące:

- unieszkodliwiania odpadów poprzez składowanie,
- odzysku odpadów prowadzonego w związku z eksploatacją składowiska,
- wytwarzania odpadów,
- zbierania odpadów.

W zakresie wytwarzania odpadów w decyzji uwzględniono wyłącznie odpady powstające w związku z eksploatacją instalacji objętej niniejszym pozwoleniem.

W zakresie odpadów dopuszczonych do składowania lista tych odpadów i sposób ich składowania zostały są dostosowane do przepisów dotyczących hierarchii postępowania z odpadami oraz obowiązku składowania odpadów przetworzonych.

Uwzględnione w przedmiotowej decyzji zagadnienia z zakresu gospodarki odpadami są zgodne z informacjami zawartymi we wniosku z dnia 30.04.2013r. wraz z uzupełnieniem z dnia 12.07.2013r. a sposób gospodarowania odpadami jest prawidłowy i zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Zasady postępowania z olejami odpadowymi określa rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 sierpnia 2004r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. Nr. 192, poz. 1968).

Zasady postępowania z substancjami takimi jak azbest określa rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr. 71, poz. 649).

Zasady prowadzenia ewidencji odpadów określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010r., w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 249, poz. 1673).

Zasady wykonywania sprawozdawczości odpadowej określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy

służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach (Dz.U. 2010 nr 249 poz. 1674).

Kryteria oraz procedury dopuszczania odpadów do składowania określa rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 stycznia 2013 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz.U. z 2013r.poz. 38).

Podczas eksploatacji instalacji prowadzony będzie monitoring technologiczny i środowiska opisany w części IV decyzji oraz ustalony w zatwierdzonej przez Marszałka Województwa Śląskiego „Instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach-Urbanowicach przy ul. Serdecznej 100”.

W części V określono warunki wprowadzenia do środowiska substancji lub energii występujące w uzasadnionych technologicznie sytuacjach eksploatacyjnych odbiegających od normalnych.

Generalnie instalacje i urządzenia eksploatowane w przedmiotowym zakładzie pracują wyłącznie w typowych dla siebie warunkach. W przypadku wystąpienia awarii koniecznym jest podjęcie odpowiednich działań mających na celu wyeliminowania lub zminimalizowania powstałych zagrożeń. W przypadku samozapłonu lub pożaru odpadów do gaszenia odpadów wykorzystane zostaną odcieki, a w przypadku ich braku woda z sieci wodociągowej. Pracownicy zakładu, obsługujący instalacje i urządzenia, przechodzą zgodnie z obowiązującymi przepisami szkolenia w zakresie przestrzegania przepisów BHP, p-poż, oraz wymagań systemu zarządzania środowiskiem. Celem szkoleń jest eliminacja sytuacji awaryjnych w Zakładzie.

W związku z możliwością wystąpienia stanów awaryjnych na składowisku spółka MASTER w Tychach posiada stosowne zapisy o trybie postępowania, zawarte w instrukcjach bezpieczeństwa pożarowego, w szczegółowych planach postępowania, DTR maszyn i urządzeń, szczegółowych instrukcjach stanowiskowych oraz procedurach Systemu Zarządzania Jakością, Środowiskiem i BHP.

Część VI określa sposób i częstotliwość przekazywania informacji i danych organowi właściwemu do wydania pozwolenia.

W części VIII określono, że instalacja objęta niniejszym pozwoleniem nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko. Instalacja będąca przedmiotem niniejszego pozwolenia (zlokalizowana w dzielnicy Urbanowice przy ul. Serdecznej 100 w Tychach) znajduje się w odległości (w linii prostej) około 50 km od granicy państwa.

Termin obowiązywania decyzji ustalony został, zgodnie z wnioskiem strony, od dnia 1 czerwca 2014 r. do dnia 1 czerwca 2024 r.), niemniej zgodnie z art. 216 ust. 2 i w świetle art. 195 ustawy Prawo ochrony środowiska, w przypadkach zmian w najlepszych dostępnych technikach pozwalających na znaczne zmniejszenie wielkości emisji bez powodowania nadmiernych kosztów, lub gdy będzie to wynikało z potrzeby dostosowania eksploatacji instalacji do zmian przepisów o ochronie środowiska, pozwolenie może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania.

Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej MASTER Sp. z o.o. w Tychach pismem z dnia 15maja 2014r. została poinformowana o zakończeniu postępowania oraz o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy. Zakład nie wniósł uwag do sprawy.

Uwzględniając powyższe orzeczono jak w sentencji.

Decyzję niniejszą wydano zgodnie z wnioskiem strony, przy zachowaniu wymagań przepisów szczególnych.

W związku z powyższym decyzja jest prawnie i merytorycznie uzasadniona.

Pouczenie

Od decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska za pośrednictwem organu który ją wydał, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



podpisano:

z up. MARSZALKI WOJEWODZTWA
Witold Klimza
Zastępca Dyrektora
Wydział Ochrony Środowiska