

Kraków, dnia 31 maja 2010 r.

Nasz znak: SW.III.MW.7654-14/10  
Wpłynęło dnia

0 9. 06. 2010

## DECYZJA

L/dz. 780/2010

Działając na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późniejszymi zmianami), w związku z art. 53 ust. 3 pkt. 2 oraz art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami)

### po rozpatrzeniu

wniosku Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 46, 32-600 Oświęcim, z dnia 10 maja 2010 r., znak: OŚ/PSŚ/605/2010, w sprawie zmiany decyzji Wojewody Małopolskiego z dnia 05 marca 2003 r., znak: ŚR.V.MW.6624/3/03, zmienionej decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 06 sierpnia 2009 r., znak: SW.III.MW.7654-1/09, zatwierdzającej instrukcję eksploatacji składowiska wapna i popiołu – Osadnik III w Oświęcimiu,

### postanawiam

za zgodą strony zmienić decyzję Wojewody Małopolskiego z dnia 05 marca 2003 r., znak: ŚR.V.MW.6624/3/03, zmienioną decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 06 sierpnia 2009 r., znak: SW.III.MW.7654-1/09, zatwierdzającą Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska 46, instrukcję eksploatacji składowiska wapna i popiołu – Osadnik III w Oświęcimiu, w następujący sposób:

**Sentencja decyzji** Wojewody Małopolskiego z dnia 05 marca 2003 r., znak: ŚR.V.MW.6624/3/03, zmienionej decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 06 sierpnia 2009 r., znak: SW.III.MW.7654-1/09, zatwierdzającej Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska 46, instrukcję eksploatacji składowiska wapna i popiołu – Osadnik III w Oświęcimiu, **otrzymuje następujące brzmienie:**

I. **Zatwierdzam Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska 46, instrukcję eksploatacji składowiska wapna i popiołu – Osadnik III w Oświęcimiu.**

II. **Określam cechy charakterystyczne składowiska:**

1. **Typ składowiska odpadów.**

**Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.**



## 2. Charakterystyka i parametry techniczne składowiska.

Składowisko wapna i popiołu – Osadnik III zlokalizowane jest na działkach nr 1044/4 i 1044/5 w dzielnicy Oświęcimia - Monowice.

Składowisko stanowi instalację do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25 000 ton.

Składowisko wapna i popiołu – Osadnik III ma charakter nadpoziomowy. Składa się z odrębnych kwater popiołowych, kwatery wapiennej oraz kwatery szlamów wapiennych. Zostało usytuowane bezpośrednio na gruncie rodzimym na rzędnych 226-227 m n.p.m. Wały kwater popiołowych zostały usypane z popiołów energetycznych, wały kwatery wapiennej i kwatery szlamów wapiennych z wapna pokarbidowego, bez dodatkowego zabezpieczenia. Przewidywana końcowa wysokość składowania wynosi ok. 13 m. Docelowa rzędna wypełnienia dla kwater popiołowych sięgać będzie rzędnej korony zapory wynoszącej zgodnie z operatem pomiarowym 237,91÷239,74 m, natomiast planowane napełnienie wapna – do rzędnej 238÷239 m przy rzędnej korony zapory 239÷240,5 m.

Podstawowe wymiary składowiska wynoszą:

- powierzchnia całkowita składowiska – 28,1168 ha,
- powierzchnia czynna (docelowa) – 27,7309 ha,
- pojemność (docelowa) – 3 415 133 m<sup>3</sup>.

Składowisko posiada następujące kwatery do selektywnego składowania odpadów:

### Kwaterna wapienna.

Kwaterna wapienna zajmuje środkową część składowiska. Od kwietnia 1997 r. w związku z zatrzymaniem produkcji karbidu w Synthos Dwory Sp. z o.o. (dawniej Firma Chemicznej „Dwory”) zakończono intensywne składowanie wapna pokarbidowego. Kwaterna wapienna jest eksploatacyjnie czynna – nie została wypełniona w całości, a zatem możliwe jest dalsze selektywne składowanie wapna pokarbidowego. Kwaterna posiada dwie studzienki zbierające wody nadosadowe, kierowane następnie do procesu oczyszczania ścieków na oczyszczalnię. Dane techniczne kwatery przedstawiają się następująco:

- powierzchnia całkowita: 14,9222 ha,
- powierzchnia czynna (docelowa): 14,6699 ha,
- objętość (docelowa): 2 162 407 m<sup>3</sup>.

### Kwaterna szlamów wapiennych.

Kwaterna szlamów wapiennych wydzielona została kosztem powierzchni kwatery wapiennej. Kwaterna oddzielona jest wałami od basenu wapna pokarbidowego oraz zaopatrzona w osobną studnię odprowadzającą odcieki do kanału chemicznego prowadzącego ścieki przemysłowe na oczyszczalnię. Cała powierzchnia kwatery jest eksploatacyjnie czynna. Dane techniczne kwatery przedstawiają się następująco:

- powierzchnia całkowita: 0,5188 ha,
- powierzchnia czynna (docelowa): 0,3852 ha,
- objętość (docelowa): 6 549 m<sup>3</sup>.

### Kwatery popiołowe.

Kwatery popiołowe stanowią kwatery zewnętrzne Osadnika III i oznaczone są jako K, L, Ł, M. Cała powierzchnia kwater jest eksploatacyjnie czynna. Każda z kwater posiada studzienki przelewowe ujmujące wody nadosadowe. Przelewy ze studzienek



zamykane są drewnianymi zastawkami. Frakcja wodna odpadów wraz z wodami opadowymi ze składowiska ujmowane są za pomocą wież i odprowadzane na oczyszczalnię przez drenaż i otwarte rowy opaskowe. Z grobli zewnętrznych posiadających drenaż przywałowy wody infiltracyjne odpływają do rowu opaskowego łączącego się z rowem chemicznym doprowadzającym ścieki na oczyszczalnię. Dane techniczne poszczególnych kwater przedstawiają się następująco:

Charakterystyka	Nazwa kwatery			
	K	L	Ł	M
Powierzchnia całkowita	3,0469 ha	2,4023 ha	2,355 ha	4,8716 ha
Powierzchnia czynna (docelowa)	3,0469 ha	2,4023 ha	2,355 ha	4,8716 ha
Objętość (docelowa)	319 739 m <sup>3</sup>	251 018 m <sup>3</sup>	233 827 m <sup>3</sup>	441 593 m <sup>3</sup>

#### Budowa podłoża i uszczelnienie składowiska.

Składowisko zostało usytuowane bezpośrednio na gruncie rodzimym. Nie posiada sztucznego uszczelnienia. Podczas projektowania składowiska, uzyskano postanowienie Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Bielsku-Białej z dnia 16.06.1982 znak: ONS/NZ/4422/154/82 r., L.dz.: 245/82, w sprawie akceptacji nie uszczelniania podłoża składowiska.

Na podstawie dostępnej dokumentacji geologicznej można stwierdzić, że bezpośrednio pod składowiskiem zalegają następujące warstwy, idąc od góry w głąb podłoża:

- warstwa gleby, zbudowana z utworów gliniastych lub gliniasto piaszczystych o miąższości 0,15 - 0,40 m,
- warstwa ciągła gruntów spoistych, zalegających bezpośrednio pod glebą, stanowiąca nadkład nieprzepuszczalny całego obszaru. Miąższość tej warstwy wynosi 0,3 - 4,9 m pod poziomem terenu. Materiałem budującym tej warstwy są: gliny, gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, gliny piaszczyste, pyły, pyły piaszczyste, piaski gliniaste oraz iły pylaste. Są one przeważnie w stanie twardoplastycznym i półzwałowym. W spągu zdarza się konsystencja plastyczna, rzadziej miękkoplastyczna. Współczynnik filtracji dla tych gruntów wynosi od  $10^{-6}$  do  $10^{-11}$  m/s,
- warstwa wodonośna utworów czwartorzędowych niespoistych, zalegających pod utworami spoistymi, występująca w postaci piasków pylastych drobnych, średnich i grubych, często z okruchami żwiru oraz pospółek i żwirów. Grunty te są w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym. Strop kształtuje się na głębokości od 0,8 do 5,3 p.p.t.

W sąsiedztwie składowiska stwierdzono występowanie jednego poziomu wodonośnego w czwartorzędowych utworach żwirowo – piaszczystych. Ze względu na występowanie warstwy ilów i glin, a więc utworów najbardziej nieprzepuszczalnych, podłożo składowiska jest zabezpieczone przed oddziaływaniem obiektu. Składowisko posiada ponadto sprawny system drenażu i odwadniania.

#### Na terenie składowiska wapna i popiołu – Osadnik III prowadzone są następujące rodzaje działalności:

- unieszkodliwianie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, poprzez ich składowanie na poszczególnych kwaterach składowiska w sposób selektywny,
- odzysk odpadów do utwardzania nawierzchni dróg technologicznych na terenie składowiska,



- odzysk odpadów do remontu lub bieżącej konserwacji technicznej skarp składowiska,
- odzysk odpadów do bieżącej biologicznej stabilizacji skarp składowiska,
- wytwarzanie odpadów w wyniku prowadzenia wtórnej eksploatacji i wydobywania odpadów ze składowiska,
- wytwarzanie odpadów w wyniku prowadzenia konserwacji, remontu, jak również wymiany i demontażu elementów instalacji.

3. Wydzielone części składowiska przeznaczone do składowania odpadów niebezpiecznych.

Na składowisku nie wydzielono części do składowania odpadów niebezpiecznych.

4. Rodzaje odpadów dopuszczonych do składowania na składowisku odpadów.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) na składowisko wapna i popiołu – Osadnik III mogą być przyjmowane do składowania następujące rodzaje odpadów:

**Kwaterna szlamów wapiennych**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	06 07 99	Inne nie wymienione odpady (szlam wapienny dostarczany hydrotransportem)

**Kwatery popiołowe K, L, Ł, M**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych

**Kwaterna wapienna**

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	07 01 80	Wapno pokarbidowe nie zawierające substancji niebezpiecznych inne niż wymienione w 07 01 08

5. Urządzenia techniczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska.

Prawidłowe funkcjonowanie składowiska wapna i popiołu – Osadnik III zapewniają:

- rurociągi dosyłowe popiołów  $\varnothing$  300, wapna  $\varnothing$  400 oraz szlamów wapiennych  $\varnothing$  250 ułożone na drewnianych podkładach w odstępach co 6 m wraz z armaturą przeznaczone wyłącznie dla dostawy odpadów hydrotransportem. W przypadku definitywnego zaprzestania dostaw odpadów na składowisko przy użyciu hydrotransportu, rurociągi dosyłowe będą zdemontowane,
- studzienki przelewowe ujmujące wody nadosadowe,
- rurociągi odprowadzające  $\varnothing$  400 wraz z przelewami,
- rowy opaskowe oraz drenaż podskarpowy wód infiltracyjnych, posiadające wylot na rów chemiczny odprowadzający ścieki przemysłowe do oczyszczalni,
- urządzenia kontrolne i pomiarowe.



#### System drenażowy składowiska.

Każda z kwater popiołowych oraz kwatera wapienna posiada studzienki przelewowe ujmujące wody nadosadowe. Kwatera szlamów wapiennych oddzielona jest wałami od basenu wapna pokarbidowego i zaopatrzona w osobną studnię odprowadzającą odcieki. Przelewy ze studzienek zamykane są drewnianymi zastawkami. Wody nadosadowe ze składowiska ujmowane są za pomocą wień i odprowadzane na oczyszczalnię poprzez drenaż i otwarte rowy opaskowe. Wody infiltracyjne i deszczowe spływają do grobli zewnętrznych posiadających drenaż przywałowy. Jest on zlokalizowany po zewnętrznej stronie skarpy i posiada odpływy do rowu opaskowego łączącego się z rowem chemicznym doprowadzającym ścieki na oczyszczalnię.

#### Elementy ochronne składowiska.

Zmniejszenie oddziaływania składowiska na przyległe tereny zapewniają:

- pas zieleni ochronnej,
- racjonalna eksploatacja poszczególnych kwater składowiska, polegająca na częstych przełączaniach rurociągów, co umożliwia składowanie odpadu o odpowiednim stopniu wilgotności, zapobiegając jego pyleniu przy wietrznej pogodzie,
- stały proces biologicznej stabilizacji skarp składowiska, w tym obsiew roślinnością trawiastą i prowadzenie nasadzeń,
- systematyczne przeglądy i konserwacje oraz stały dozór eksploatacyjny składowiska.

Składowisko zlokalizowane jest na terenie przemysłowym, z dala od zabudowy mieszkaniowej i upraw rolnych. Składowisko nie posiada ogrodzenia. Zabezpieczenie przed dostępem osób nieuprawnionych oraz przed niekontrolowanym wywozem odpadów stanowią wyniesione na ok. 13 m nad poziom terenu skarpy składowiska porośnięte gęstą roślinnością niską i wysoką, a także zamykany szlaban na wjeździe na składowisko.

W razie potrzeby do pracy na składowisku dopuszczone są następujące urządzenia i maszyny:

- Spycharka gąsienicowa typ TD 15 E,
- Koparka gąsienicowa typ K 611,
- Koparka linowa typ KM 602 A.,
- Ciągnik ZETOR,
- Przenośne taśmociągi umożliwiające przenoszenie wytwarzanych odpadów do miejsca ich załadunku,
- Specjalistyczne urządzenia i maszyny np. koparki, spychacze, taśmociągi, koparko-ładowarki i inne, własne lub wynajmowane przez Spółkę, w celu zapewnienia wymaganej mocy przerobowej niezbędnej do bieżącej jego eksploatacji w zakresie składowania, jak również wydobywania odpadów ze składowiska.

Zaplecze techniczne tj. warsztat mechaniczny i wiata na sprzęt ciężki zlokalizowane jest na terenie oczyszczalni ścieków. Zaplecze techniczne może znajdować się również w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska na terenie utwardzonym wyznaczonym pod postój sprzętu ciężkiego i samochodów ciężarowych.

Zaplecze socjalne dla pracowników obsługi technicznej i eksploatacyjnej (szatnie, łazienka, jadalnia) zlokalizowane jest na terenie oczyszczalni ścieków w budynku OC-15a oraz w budynku OC-22.

Przyjmowanie odpadów na składowisko odbywa się za pośrednictwem:

- hydrotransportu,
- transportu samochodowego.



Obiekt posiada podjazdy i drogi technologiczne, umożliwiające dojazd do sektora roboczego składowiska.

Odpady dostarczane na składowisko transportem samochodowym będą walone na wadze nieautomatycznej typu DISOMAT Opus wyprodukowanej przez Schenck Process GmbH w Niemczech. Waga zlokalizowana jest na terenie Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o. przy ulicy Nadwiślańskiej 46 w Oświęcimiu w bliskiej odległości od budynku administracyjno – biurowego OC-22, w którym kontrahenci dowożący odpad uzyskują zatwierdzenie kart przekazania odpadu wg procedury określonej w punkcie 12. Po akceptacji dokumentów, której warunkiem jest m.in. dostarczenie świadectwa ważenia na ww. wadze, przydzielony pracownik obsługi nadzoruje rozładunek odpadu na składowisku. Waga wyposażona jest w komputerowy system odczytu oraz wydruku danych.

Określenie ilości dla odpadów dostarczanych hydrotransportem dokonywane jest przez posiadacza przekazującego odpad na podstawie comiesięcznych sprawozdań.

W przypadku szlamów wapiennych ilość odpadów wyliczana była w oparciu o kubaturę basenu służącego do gromadzenia odpadu przed jego hydrotransportem oraz gęstość odpadu. W przypadku mieszanki popiołowo-żużlowej ilość określana jest na podstawie bilansu ilości spalonego węgla z energetyki oraz analizy zawartości wody w składowanym odpadzie. Ilość dostarczonego odpadu do Spółki w danym miesiącu zamieszczana jest na karcie przekazania odpadu.

Ze względu na rodzaj składowiska i charakter składowanych odpadów, obiekt nie posiada instalacji odgazowującej oraz brodzika dezynfekcyjnego.

Składowisko będzie eksploatowane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553 z późniejszymi zmianami).

#### 6. Eksploatacja składowiska i sposób składowania odpadów.

Odpady składowane będą w procesie określonym według załącznika nr 6 do ustawy o odpadach jako D5 – Składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.

Eksploatacja składowiska polega na jego kontrolowanym wypełnianiu za pomocą hydrotransportu na całej powierzchni wydzielonych kwater poszczególnymi rodzajami odpadów dopuszczonych do składowania, wyszczególnionych w punkcie 4, w sposób selektywny. Dostarczanie popiołów oraz wapna pokarbidowego może odbywać się również transportem samochodowym. Ze względu na taką możliwość, obiekt posiada podjazdy i drogi technologiczne, umożliwiające dojazd do sektora, na którym prowadzona jest eksploatacja.

Z uwagi na szlamowy charakter dostarczanych odpadów proces składowania jest specyficzny i odbywa się w następujący sposób:

- nie jest określona dzienna działka robocza – na eksploatowany fragment kwatery jest dostarczana określona ilość odpadu, po czym przewód hydrotransportu jest zaślepiany i otwierany w innym wyznaczonym miejscu. Częstość przełączeń zależy od



klarowności odcieku przelewającego się do studzienki, uwarunkowanego tempem sedymentacji odpadu na danej kwaterze,

- odpady przeznaczone do składowania nie są formowane w konkretne warstwy,
- odpady nie są przykrywane warstwą izolacyjną.

#### Kwaterna wapienna.

Kwaterna wapienna przeznaczona jest do selektywnego składowania odpadów wapna pokarbidowego – kod 07 01 80 – Wapno pokarbidowe niezawierające substancji niebezpiecznych inne niż wymienione w 07 01 08.

Wapno pokarbidowe do 1997 r. doprowadzane było hydrotransportem za pośrednictwem rurociągów o średnicy  $\varnothing$  400 składających się z odcinków o długości 12 mb. Rurociągi dosyłowe łączono kołnierzami, a w odległości co 98 m wstawiano trójnik z kolaniem segmentowym wraz z zaślepką i króćcem wylewowym. Napełnianie kwatery odbywało się przez odsłepianie odpowiednich króćców. Możliwe jest również dostarczanie wapna pokarbidowego transportem samochodowym. Kwaterna posiada dwa wyloty doprowadzające oraz dwie studzienki zbierające wody nadosadowe, kierowane następnie do procesu oczyszczania ścieków na oczyszczalnię.

#### Kwaterna szlamów wapiennych.

Kwaterna szlamów wapiennych przeznaczona jest do selektywnego składowania odpadów – kod 06 07 99 – Inne nie wymienione odpady (szlam wapienny).

Do kwatery tej wydzielonej kosztem kwatery wapiennej dostarczane były selektywnie za pośrednictwem hydrotransportu szlasy wapienne z Synthos Dwory Sp. z o.o. Kwaterna oddzielona jest wałami od istniejącego basenu wapna pokarbidowego i zaopatrzona w osobną studnię odprowadzającą odcieki do kanału chemicznego prowadzącego ścieki przemysłowe na oczyszczalnię.

#### Kwatery popiołowe.

Cztery kwatery popiołowe oznaczone literami K, L, Ł, M przeznaczone są do selektywnego składowania odpadów rodzaju Mieszanki popiołowo-żużlowej z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych (kod 10 01 80).

Mieszanki popiołowo-żużlowe z wydziału energetycznego Synthos Dwory Sp. z o.o. są wielopunktowo wprowadzane na kwatery zewnętrzne Osadnika III oznaczone jako K, L, Ł, M. Napełnianie kwater odbywa się przez otwieranie odpowiednich zasuw. Każda z kwater posiada studzienki przelewowe ujmujące wody nadosadowe. Przelewy ze studzienek zamykane są drewnianymi zastawkami, a odpływy z nich kierowane rurociągami o średnicy  $\varnothing$  400 do rowów posiadających wylot do kanału doprowadzającego ścieki przemysłowe na oczyszczalnię. Z grobli zewnętrznych posiadających drenaż przywałowy wody infiltracyjne odpływają do rowu opaskowego łączącego się z rowem chemicznym doprowadzającym ścieki na oczyszczalnię. Rurociągi rozprowadzające posiadają średnicę  $\varnothing$  300. Wykonano je z odcinków o długości 16 mb, połączonych kołnierzami, a w odległości co 50 m wstawiono trójniki z kolanami segmentowymi oraz zasuwami i króćcami wylewowymi. Rurociągi rozprowadzające ułożone są na podkładach drewnianych ułożonych w odstępach co 6 m oraz znajdujących się pod każdym króćcem wylotu z rurociągu. Składowanie odpadów odbywa się w sposób selektywny.

#### Kontrola eksploatacji składowiska.

W celu oceny stanu obiektu i poprawnej jego eksploatacji, składowisko poddawane jest systematycznym przeglądom. Do obowiązków obsługi eksploatacyjnej składowiska należy m.in.:



- kontrola szczelności skarp, stanu technicznego rurociągów dosyłowych, studzienek przelewowych, drenażu oraz rowów opaskowych,
- kontrola klarowności odcieków,
- kontrola struktury i masy składowanych odpadów,
- kontrola wypełnienia poszczególnych kwater,
- odnotowywanie przełączeń rurociągów,
- sygnalizowanie potrzeb przeprowadzenia prac konserwacyjnych i remontowych,
- ocena zgodności prowadzenia eksploatacji z instrukcją eksploatacji składowiska,
- kontrola stanu warunków sanitarnych, BHP, p-poż. i utrzymania porządku na obiekcie,
- kontrola zabezpieczenia terenu składowiska przed dostępem osób nieuprawnionych,
- prowadzenie książki eksploatacji składowiska, w której odnotowywane są wszelkie raporty dotyczące pracy składowiska.

## 7. Wytwarzanie odpadów na terenie składowiska.

### 7.1. Wtórna eksploatacja i wydobywanie odpadów ze składowiska.

Na terenie składowiska wapna i popiołu – Osadnik III odbywa się również proces wytwarzania odpadów w wyniku prowadzenia wtórnej eksploatacji i wydobywania odpadów ze składowiska.

Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do wytwarzania w wyniku prowadzenia wtórnej eksploatacji składowiska:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	07 01 80	Wapno pokarbidowe niezawierające substancji niebezpiecznych inne niż wymienione w 07 01 08
2.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych

### Techniczny sposób wydobywania odpadów ze składowiska

Wtórna eksploatacja polegająca na wydobywaniu odpadów ze składowiska prowadzona będzie na terenie kwatery wapiennej oraz na terenie kwater popiołowych. Wydobywanie mieszanek popiołowo-żużłowych będzie odbywać się wariantowo tzn. z kwatery, na której nie będzie prowadzona w tym czasie eksploatacja polegająca na składowaniu odpadów przy użyciu hydrotransportu. Przed przystąpieniem do wydobywania odpadów z danej kwatery popiołowej, zostanie ona wyłączona z eksploatacji w celu właściwego osuszenia odpadów i umożliwienia wjazdu sprzętu ciężkiego. W tym czasie odpady przeznaczone do składowania będą deponowane w pozostałych kwaterach. Po wydobywaniu części odpadów z danej kwatery będzie ona ponownie wykorzystywana do składowania odpadów.

Odpady mieszanek popiołowo-żużłowych (kod 10 01 80) oraz wapna pokarbidowego (kod 07 01 80) zdeponowane na składowisku i nie zanieczyszczone innymi substancjami i przedmiotami, wydobywane będą w celu poddania ich procesom odzysku poza instalacją składowiska.



Odpady wydobywane będą przy użyciu maszyn i urządzeń np. koparo-ładowarek, koparek, spychaczy, ciągników, przenośnych taśmociągów i innych specjalistycznych maszyn i urządzeń własnych lub wynajmowanych przez Spółkę, w celu zapewnienia wymaganej mocy przerobowej w zakresie wydobywania odpadów ze składowiska i bezpośrednio bez procesu magazynowania na terenie Osadnika III ładowane na samochody ciężarowe.

Wykorzystywanie przenośnych taśmociągów umożliwi przenoszenie wytwarzanych odpadów do miejsca ich załadunku.

Wydobywanie odpadów odbywać się będzie w sposób kontrolowany polegający na odpowiednim kształtowaniu powierzchni eksploatacyjnej oraz profilowaniu skarp obwałowań kwater składowiska, z uwzględnieniem dalszej eksploatacji składowiska polegającej na przyjmowaniu odpadów do składowania. Profilowanie obwałowań oraz utrzymywanie odpowiedniego poziomu eksploatacyjnego umożliwiającego m.in. odprowadzenie odcieków ze składowiska będzie miało na celu zachowanie stateczności zboczy składowiska, bezpieczeństwa pracy osób prowadzących eksploatację składowiska, bezpieczne poruszanie się maszyn i urządzeń przeznaczonych do pracy na składowisku oraz zapobieganie osuwaniu się lub rozmywaniu skarp składowiska.

Wydobycie i zagospodarowanie odpadów ze składowiska przyczyni się do bardziej efektywnego wykorzystania obiektu i utrzymania możliwości deponowania na istniejącym składowisku kolejnych partii odpadów, bez konieczności zajmowania nowych terenów pod lokalizację składowiska.

Wytworzone odpady będą na bieżąco przekazywane do odzysku innym posiadaczom odpadów posiadających stosowne zezwolenia (pozwolenia), a także wykorzystywane we własnym zakresie na podstawie odrębnych zezwoleń (pozwoleń).

#### Sposoby zapobiegania negatywnemu oddziaływaniu wydobywania odpadów na środowisko.

Składowisko zlokalizowane jest na terenach przemysłowych z dala od zabudowań mieszkalnych. Graniczy z zamkniętymi i zrekultywowanymi składowiskami, z linią kolejową, a także z terenami oczyszczalni i terenami przemysłowymi sąsiadującymi spółek w tym z dwoma zakładami eksploatacji kruszywa naturalnego.

Emisja hałasu wynikająca z wydobywania odpadów ograniczy się do terenu składowiska ze względu na dużą jego powierzchnię oraz istniejący wokół składowiska pas zieleni izolacyjnej szerokości min 10 m. Zasadniczym działaniem wpływającym na ograniczenie hałasu ze składowiska będzie dobór maszyn i urządzeń pracujących na składowisku. Podobnie jak proces składowania tak i proces wydobywania odpadów ze składowiska będzie na bieżąco kontrolowany. Ewentualne wady sprzętu powodujące nadmierną emisję hałasu będą zgłaszane do kierownika technicznego oraz osób upoważnionych do gospodarki odpadami, które podejmą odpowiednie działania w celu wyeliminowania źródła hałasu.

Zwiększonym źródłem emisji hałasu do środowiska poza terenem składowiska może okazać się intensywny ruch samochodów transportujących wydobyte odpady, dlatego do transportu odpadów wykorzystywane będą samochody o maksymalnej ładowności dopuszczonej do transportu, co ograniczy częstotliwość kursów jednostek transportujących odpady.

W przypadku zaobserwowania znacznej emisji pyłów ze składowiska, szczególnie przy wietrznej pogodzie, zostaną podjęte działania mające na celu zraszanie wodą wydobywanych odpadów.

Dla zabezpieczenia terenu wokół składowiska, jak również trasy od wydobywania odpadu do miejsca ich odzysku, jednostki transportujące odpad zostaną zobligowane do wyposażenia samochodów ciężarowych w szczelne plandeki.



### Opis technicznego zabezpieczenia miejsca po wydobyciu odpadów .

Techniczne zabezpieczenie powierzchni kwater polegać będzie na wyprofilowaniu obwałowań oraz wyrównaniu płaszczyzny eksploatacyjnej z zachowaniem spadku powierzchni eksploatacyjnej w kierunku studni ujmujących odcieki oraz wody opadowe ze składowiska. Kształt skarp składowiska oraz ich nachylenie będą profilowane zgodnie z wiedzą techniczną umożliwiając zachowanie stateczności zboczy składowiska podczas jego eksploatacji. Stateczność zboczy zostanie potwierdzona przeprowadzanymi w ramach monitoringu składowiska badaniami geotechnicznymi.

Nie planuje się innych sposobów zabezpieczenia terenu wydobycia odpadów poza zabezpieczeniem jego powierzchni eksploatacyjnej przed pyleniem poprzez okresowe zraszanie odpadów, zwłaszcza w okresie suchej i wietrznej pogody. Powierzchnia eksploatacyjna zostanie jedynie wyrównana i przygotowana na możliwość ponownego składowania odpadów dopuszczonych pozwoleniem zintegrowanym oraz decyzją zatwierdzającą instrukcję eksploatacji dla tego składowiska.

### 7.2. Wytwarzanie odpadów w wyniku prowadzenia konserwacji, remontu, jak również wymiany i demontażu elementów instalacji.

Na terenie składowiska będą wytwarzane odpady w wyniku:

- demontażu rurociągów dosyłowych po zakończeniu dostaw odpadów przy użyciu hydrotransportu, lub
- demontażu rurociągów dosyłowych, w trakcie lub po wydobyciu odpadów z danej kwatery składowiska,
- obniżania studzienek odprowadzających odcieki ze składowiska,
- demontażu rurociągów odprowadzających odcieki ze składowiska,
- remontu i konserwacji instalacji, w tym wymiany jej skorodowanych lub uszkodzonych elementów.

Wyszczególnienie rodzajów odpadów przewidzianych do wytwarzania w związku z prowadzeniem konserwacji, remontu, wymiany lub demontażu elementów instalacji:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
2.	17 01 02	Gruz ceglany
3.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
4.	17 02 01	Drewno
5.	17 04 05	Żelazo i stal
6.	17 04 07	Mieszaniny metali

Wytwarzane odpady magazynowane będą w kontenerach lub luzem, poza terenem składowiska, na terenie Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o., w wyznaczonym miejscu, obok wiaty magazynowej lub bezpośrednio po wytworzeniu transportowane do miejsc ich zagospodarowania.



Wytwarzane odpady będą przekazywane innym posiadaczom odpadów posiadających stosowne zezwolenia (pozwolenia), a także zagospodarowywane we własnym zakresie zgodnie z zapisami niniejszej decyzji oraz na podstawie odrębnych zezwoleń (pozwoleń).

#### 8. Odzysk odpadów na terenie składowiska.

Na terenie składowiska wapna i popiołu – Osadnik III prowadzona jest także działalność w zakresie odzysku odpadów innych niż niebezpieczne:

- do utwardzania nawierzchni dróg technologicznych na terenie składowiska,
- do remontu lub bieżącej konserwacji technicznej skarp składowiska,
- do bieżącej biologicznej stabilizacji skarp składowiska.

Odpady odzyskiwane będą w procesie określonym według załącznika nr 5 do ustawy o odpadach jako R14 – Inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części.

Odpady dopuszczone do odzysku nie będą magazynowane na terenie składowiska wapna i popiołu – Osadnik III. Bezpośrednio po ich dostarczeniu na teren składowiska, odpady poddawane będą odpowiednim procesom odzysku.

Odzysk odpadów na terenie składowiska będzie prowadzony zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549 z późniejszymi zmianami).

##### 8.1. Odzysk odpadów do utwardzania nawierzchni dróg technologicznych na terenie składowiska.

Wyszczególnienie rodzajów odpadów dopuszczonych do odzysku do utwardzania nawierzchni dróg technologicznych na terenie składowiska:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
2.	17 01 02	Gruz ceglany
3.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
5.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
6.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie

Odzysk odpadów polegać będzie na wykorzystaniu odpadów do utwardzania podjazdów na zewnętrznej stronie skarp składowiska oraz dróg technologicznych umożliwiających bezpieczny dojazd, zarówno sprzętu ciężkiego jak też samochodów, do kwater, na których prowadzona jest eksploatacja polegająca na składowaniu odpadów lub ich wydobywaniu. Odpady będą dowożone na miejsce zagospodarowania samochodami dostawczymi i na bieżąco, bez procesu magazynowania, przy użyciu sprzętu ciężkiego (spychacza, ciągnika, koparki) rozgarniane i zagęszczane. Szerokość utwardzonej nawierzchni dróg techno-



logicznych nie przekroczy 4 m, a grubość warstwy użytych odpadów nie przekroczy 30 cm.

## 8.2. Odzysk odpadów do remontu lub bieżącej konserwacji technicznej skarp składowiska.

Wyszczególnienie rodzajów odpadów dopuszczonych do odzysku do remontu lub bieżącej konserwacji technicznej skarp składowiska:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali
2.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07
3.	01 04 09	Odpadowe piaski i iły
4.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
5.	10 09 03	Żuźle odlewnicze
6.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05
7.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
8.	10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11
9.	10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05
10.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07
11.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)
12.	10 13 82	Wybrakowane wyroby
13.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03
14.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
15.	17 01 02	Gruz ceglany
16.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
18.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)

Odzysk odpadów polegać będzie na wykorzystaniu odpadów do bieżącej konserwacji technicznej skarp składowiska, polegającej na zabezpieczeniu stanu istniejącego, lub do remontu skarp składowiska uszkodzonych w wyniku np. rozmycia, obsunięcia wywołanego rozszczelnieniem rurociągów dosyłowych, ulewnych opadów, bądź też w wyniku mechanicznego uszkodzenia w trakcie wydobywania odpadów ze składowiska, kradzieży fragmentów instalacji dosyłowej lub jej rozmrożenia. Odpady będą dowożone do miejsc odzysku samochodami dostawczymi i na bieżąco, bez procesu magazynowania, rozgarniane i zagęszczane przy użyciu sprzętu ciężkiego (spychacza, ciągnika, koparki) lub ręcznie, w celu naprawienia zaistniałej szkody. Maksymalna warstwa odpadów



użytych do remontu lub bieżącej konserwacji technicznej skarp składowiska będzie mniejsza niż 25 cm.

### **8.3. Odzysk odpadów do bieżącej biologicznej stabilizacji skarp składowiska.**

Wyszczególnienie rodzajów odpadów dopuszczonych do odzysku do bieżącej biologicznej stabilizacji skarp składowiska:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
2.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
3.	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14
4.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
5.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
6.	17 05 06	Urobek z pogłębiania niż wymieniony w 17 05 05
7.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
8.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
9.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie

Odzysk odpadów polegać będzie na układaniu na świeżo ustabilizowanej skarpie składowiska wierzchniej warstwy np. odpadowej ziemi, osadów ściekowych lub innych odpadów dopuszczonych do odzysku, w celu przygotowania skarp składowiska do obsiewu roślinnością głównie trawiastą lub przeprowadzenia nasadzeń. W ten sposób stabilizowane będą głównie skarpy po zewnętrznej stronie składowiska (na jego zboczach). Obsianie trawą lub obsadzenie drzewami i krzewami ma na celu zapobieganie erozji wodnej lub wietrznej oraz ograniczenie emisji pyłów do powietrza. Odpady będą dowożone bezpośrednio do miejsca ich zagospodarowania na składowisku i bezpośrednio przy użyciu sprzętu ciężkiego (spychacza, ciągnika, koparki) lub ręcznie rozgarniane i zagęszczane. Nie przewiduje się magazynowania odpadów na terenie składowiska. Grubość warstwy stosowanych odpadów nie będzie przekraczać 1 m w przypadku nasadzeń niskich lub 2 m w przypadku nasadzeń drzewiastych. Odpady o kodach 10 01 01, 10 01 15, 10 01 80, przed wykorzystaniem będą mieszane w proporcji 1:1 z odwodnionymi osadami ściekowymi.

### **9. Rodzaj i grubość stosowanej warstwy izolacyjnej.**

Ze względu na szlamowy charakter składowanych odpadów oraz sposób składowania nie stosuje się warstwy izolacyjnej do przykrywania odpadów.

### **10. Godziny otwarcia składowiska odpadów.**

Składowisko wapna i popiołu – Osadnik III czynne jest całą dobę. Ze względu na sposób dostarczania odpadów (hydrotransport) występują przerwy związane z przełączeniem rurociągów dosyłowych.



Dostawy transportem samochodowym odpadów na składowisko, jak również wydobycie odpadów ze składowiska odbywać się będzie od poniedziałku do soboty:

- od godz. 7:00 do godz. 18:00 w okresie od 1 października do 30 kwietnia,
- od godz. 6:00 do godz. 21:00 w okresie od 1 maja do 30 września.

#### 11. Sposób zabezpieczenia składowiska odpadów przed dostępem osób nieuprawnionych.

Składowisko wapna i popiołu – Osadnik III zlokalizowane jest na terenie przemysłowym, z dala od zabudowy mieszkaniowej i upraw rolnych. Składowisko nie posiada ogrodzenia. Zabezpieczenie przed dostępem osób nieuprawnionych oraz przed niekontrolowanym wywozem odpadów stanowią wyniesione na ok. 13 metrów nad poziom terenu skarpy składowiska porośnięte gęstą roślinnością niską i wysoką, a także zamykany szlaban na wjeździe na składowisko (droga dojazdowa od strony składowiska „Monowice”). Składowisko jest regularnie dozorowane, sprawdzany jest stan techniczny urządzeń i prawidłowość przebiegu eksploatacji potwierdzana zapisami w książce mistrza zmiany. Poza godzinami otwarcia składowiska jego teren jest kontrolowany przez obsługę oczyszczalni.

#### 12. Procedury przyjęcia odpadów na składowisko odpadów.

Przyjmowanie odpadów na składowisko odbywa się za pośrednictwem hydrotransportu oraz transportem samochodowym.

##### A. Hydrotransport.

W przypadku dostarczania odpadów przy użyciu hydrotransportu procedura przyjęcia odpadów na składowisko odbywa się poprzez:

- uzgodnienie przyjęcia odpadu z osobami uprawnionymi do gospodarki odpadami,
- przekazanie zarządzającemu składowiskiem podstawowej charakterystyki odpadów i testów zgodności w celu weryfikacji informacji zawartych w podstawowej charakterystyce, w tym potwierdzenia spełnienia kryteriów dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553 z późniejszymi zmianami),
- potwierdzenie przyjęcia odpadów na zbiorczej karcie przekazania odpadów sporządzanej dla danego rodzaju odpadu, dostarczanych łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego,
- określenie ilości dostarczonych odpadów dokonywane jest przez posiadacza przekazującego odpad na podstawie miesięcznych sprawozdań zawierające obliczenia technologiczne wskazujące na ilość odpadu przeznaczonego do składowania. Ilość mieszanki popiołowo-żużlowej określana jest na podstawie bilansu ilości spalonego węgla z wydziału energetycznego Synthos Dwory Sp. z o.o. oraz analizy zawartości wody w składowanym odpadzie. Ilość dostarczonego odpadu do Spółki w danym miesiącu zamieszczana jest na karcie przekazania odpadu,
- kierowanie zrzutem odpadów w celu racjonalnego zagospodarowania obszaru przeznaczonego na składowanie,
- pobieranie próbek odpadu podczas dostawy zgodnie z ww. rozporządzeniem i przechowywanie ich przez okres co najmniej miesiąca,
- zbieranie kart przekazania odpadów celem wpisu do książki eksploatacji składowiska oraz prowadzenia ewidencji odpadów.



#### B. Transport samochodowy.

W przypadku dostarczania odpadów transportem samochodowym procedura przyjęcia odpadu na składowisko odbywa się w następujący sposób:

- uzgodnienie przyjęcia odpadu z osobami uprawnionymi do gospodarki odpadami,
- przekazanie zarządzającemu składowiskiem podstawowej charakterystyki odpadów i okresowe dostarczanie testów zgodności dla odpadów przeznaczonych do składowania w celu weryfikacji informacji zawartych w podstawowej charakterystyce, w tym potwierdzenia spełnienia kryteriów dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 7 września 2005 r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu (Dz. U. Nr 186, poz. 1553 z późniejszymi zmianami),
- ważenie odpadu potwierdzone dokumentem ważenia,
- skontrolowanie dostarczonego odpadu z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadu tj. rodzaju, kodu odpadu przed i po rozładunku,
- sprawdzanie poprawności wypełnienia karty przekazania odpadu w zakresie danych dotyczących posiadacza odpadów przekazującego odpad,
- informowanie dowożących o ewentualnych niedopatrzeniach,
- potwierdzenie przyjęcia odpadu na karcie przekazania odpadu,
- przydzielenie pracownika nadzorującego rozładunek odpadu,
- kierowanie zrzutem odpadów w celu racjonalnego zagospodarowania obszaru przeznaczonego na składowanie,
- pobieranie próbek odpadu podczas dostawy zgodnie z ww. rozporządzeniem i przechowywanie ich przez okres co najmniej miesiąca,
- zbieranie kart przekazania odpadów celem wpisu do książki eksploatacji składowiska oraz prowadzenia ewidencji odpadów,
- odmawianie przyjęcia odpadów na składowisko w przypadku niezgodności składowanych odpadów z informacjami zawartymi w podstawowej charakterystyce lub niedostarczenia testów zgodności przez uzgodnionym terminem przyjęcia,
- odmawianie zrzutu odpadów osobom postronnym nie posiadającym umowy lub aktualnego zlecenia.

Dostawy odpadów po godz. 15 oraz w soboty odbywać się będą po wcześniejszym uzgodnieniu przyjęcia odpadu z osobami uprawnionymi do gospodarki odpadami. Dostawa odpadów i nadzór nad jego rozładunkiem prowadzony będzie przez Mistrzów Zmiany przeszkolonych w zakresie gospodarowania odpadami zgodnie z ww. procedurą. Na czas nieobecności pracowników na składowisku, zamykana będzie droga dojazdowa na składowisko.

Kontrola odpadów, których rodzaj pozwala na wykorzystanie, odbywa się w oparciu m.in. o karty charakterystyki odpadu udostępniane przez posiadacza przekazującego odpad. Następnie uzgadniana jest dostawa i ostateczne miejsce zagospodarowania odpadu. Pracownicy oczyszczalni obsługujący składowisko, w miarę potrzeby wykorzystują odpady przeznaczone do odzysku do bieżącej biologicznej stabilizacji skarp składowiska, do remontu lub bieżącej konserwacji technicznej skarp składowiska lub do utwardzania nawierzchni dróg technologicznych na terenie składowiska.

#### 13. Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz sposoby i częstotliwość prowadzenia badań.

Monitoring składowiska wapna i popiołu – Osadnik III winien być prowadzony zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w sprawie



zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858).

Monitoring składowiska będzie prowadzony poprzez:

- Badanie wielkości opadu atmosferycznego – częstotliwość wykonywania 1 raz dziennie.  
Badanie wykonywane we własnym zakresie przez pracownika obsługi eksploatacyjnej przy użyciu wyskalowanego naczynia umiejscowionego w stałym punkcie składowiska.
- Badanie wielkości przepływu oraz składu chemicznego wód powierzchniowych.  
Z uwagi na brak występowania płynących wód powierzchniowych w bezpośrednim sąsiedztwie składowiska – nie prowadzi się monitoringu wód powierzchniowych.
- Pomiar objętości wód odciekowych – częstotliwość wykonywania, co 1 miesiąc.  
Pomiar objętości wód odciekowych wykonuje się za pomocą przepływomierza zlokalizowanego nad trójkątną kresą pomiarową zainstalowaną na rowie opaskowym odprowadzającym odcieki ze składowiska do rowu chemicznego kierującego je do procesu oczyszczania.
- Badanie składu wód odciekowych – częstotliwość wykonywania, 1 raz na tydzień.  
Punkt poboru wód odciekowych do badań zlokalizowany jest u wylotu rowu opaskowego odprowadzającego odcieki ze składowiska do rowu chemicznego i dalej do procesu oczyszczania. Pomiary wykonywane są w zakresie parametrów: odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, chlorki, substancje rozpuszczalne, ChZT.
- Badanie poziomu wód podziemnych – częstotliwość wykonywania, co 3 miesiące.  
Dla kontroli poziomu wód podziemnych w rejonie składowiska prowadzi się badania w 5 piezometrach – dwóch oznaczonych jako P1, P2 na dopływie wód podziemnych oraz trzech oznaczonych jako P3, P4, P5 na odpływie wód podziemnych ze składowiska. Badanie poziomu wód podziemnych odbywa się bezpośrednio podczas poboru prób przy użyciu świstawki zawieszanej na zwymiarowanej lince.
- Badanie składu wód podziemnych – częstotliwość wykonywania, co 3 miesiące.  
Dla kontroli składu chemicznego wód podziemnych w rejonie składowiska prowadzi się badania w 5 piezometrach – dwóch oznaczonych jako P1, P2 na dopływie wód podziemnych oraz trzech oznaczonych jako P3, P4, P5 na odpływie wód podziemnych ze składowiska. Pobór wód podziemnych dokonuje się za pomocą specjalistycznej pompki zatapialnej, przeznaczonej do poboru wód podziemnych w piezometrach. Pomiary wykonywane są w zakresie parametrów: odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, chlorki, azot amonowy, azot azotanowy, azot azotynowy, substancje rozpuszczalne, cyjanki wolne, ChZT ( $K_2Cr_2O_7$ ), ChZT ( $KMnO_4$ ), detergenty anionowe, fenole lotne, metale: Na, Mn, Cr, Zn, Cd, Cu, Ni, Pb, Hg, Fe, temperatura.
- Badanie przebiegu osiadania powierzchni składowiska, w tym pomiar powierzchni i objętości składowiska zajętej przez odpady – częstotliwość wykonywania 1 raz w roku.  
Badania prowadzone są w oparciu o ustalone repere metodami geodezyjnymi. Ponadto jeden raz w roku będą prowadzone badania stateczności skarp składowiska.



- Badanie struktury i składu masy składowanych odpadów – częstotliwość wykonywania – na bieżąco.

Kontrola struktury i składu masy składowanych odpadów z hydrotransportu odbywa się podczas czynności obchodowych na składowisku poprzez obserwowanie wypełniania kwater dostarczonym odpadem. Ze względu na selektywny sposób składowania jednego rodzaju odpadu na każdej z kwater, skład masy odpadów jest jednorodny. W przypadku odpadów dostarczanych transportem samochodowym kontrola struktury i składu masy składowanych odpadów odbywa się w oparciu o charakterystykę lub dostarczoną próbę odpadu, z częstotliwością zależną od zmiany źródła pochodzenia odpadu.

- Badanie emisji i składu gazu składowiskowego.

Ze względu na rodzaj i charakter składowanych odpadów nie jest wytwarzany gaz składowiskowy, w związku z czym nie prowadzi się badań w tym zakresie.

Analizy składu chemicznego wód odciekowych oraz wód podziemnych wykonywane będą w laboratorium wodno – ściekowym zlokalizowanym na terenie Spółki lub w innym laboratorium posiadającym wdrożony system jakości w rozumieniu przepisów o normalizacji.

**Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych stanowi załącznik nr 1 do decyzji.**

#### 14. Sposób prowadzenia dokumentacji dotyczącej eksploatacji składowiska odpadów.

W celu prawidłowej eksploatacji składowiska, na bieżąco winna być prowadzona następująca dokumentacja:

- Książka eksploatacji składowiska,
- ilościowa i jakościowa ewidencja odpadów obejmująca:
  - karty przekazania odpadów,
  - karty ewidencji odpadów,
  - podstawową charakterystykę odpadów,
  - wyniki testów zgodności odpadów zawierające wyniki badań składu chemicznego i właściwości odpadów przeznaczonych do unieszkodliwienia na składowisku odpadów,
- zbiorcze zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów, sposobach gospodarowania nimi oraz o instalacjach i urządzeniach służących do odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

W Książce eksploatacji składowiska odnotowuje się dane dotyczące:

- nazwy posiadacza odpadu przekazującego odpad na składowisko,
- rodzaju i kodu odpadu, ilości odpadu, nr karty przekazania odpadu,
- daty dostarczenia odpadu,
- przeznaczenia odpadu (odzysk, składowanie),
- pracy sprzętu eksploatacyjnego,
- przełączenia rurociągów dosyłowych,
- przeglądów i remontów,
- zabiegów rekultywacyjnych na składowisku.

Książka eksploatacji dla składowiska wapna i popiołu – Osadnik III znajduje się u osób zajmujących się gospodarką odpadami.



15. Plan awaryjny, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych z powodu emisji substancji ze składowiska odpadów.

A. Plan awaryjny na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych z powodu emisji substancji ze składowiska odpadów do wód podziemnych.

Kontrola wód odciekowych ze składowiska, jak również kontrola wód podziemnych w ustalonej sieci monitoringu pozwolą na precyzyjne wykrycie rodzaju substancji wpływającej na pogorszenie stanu jakości wód podziemnych.

O zaistnieniu niekorzystnej zmiany w parametrach wód z hydrotransportu odpadów, odcieków ze składowiska, a w szczególności pogorszenia jakości wód podziemnych w badanych piezometrach Kierownik Laboratorium powiadamia niezwłocznie osoby uprawnione do gospodarowania odpadami na składowisku. W pierwszej kolejności przeprowadza się badania wód zużytych do hydrotransportu w celu wyeliminowania ewentualnego wprowadzania danego rodzaju substancji do wód chłodniczych na terenie Synthos Dwory Sp. z o.o. Wody z hydrotransportu są wodami czystymi pobieranymi z rzeki Soły używanymi do chłodzenia, a następnie do transportowania popiołu na składowisko, w związku z tym nie powinny zawierać substancji wpływających na pogorszenie wód gruntowych. Badanie będzie wykonywane zarówno z wód wpływających na składowisko, odcieków odpływających ze składowiska oraz w miejscu poboru wód chłodniczych na terenie Synthos Dwory Sp. z o.o. oraz ich wprowadzania do rurociągu transportującego popiół na składowisko. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia wód z hydrotransportu, Synthos Dwory Sp. z o.o. zostanie wezwana do wyeliminowania źródła zanieczyszczenia. W przypadku stwierdzenia, że woda ulega zanieczyszczeniu na odcinku pomiędzy Synthos Dwory Sp. z o.o., a składowiskiem MPOŚ Sp. z o.o., zostanie sprawdzony cały rurociąg dosyłowy w celu wyeliminowania jakiegokolwiek wprowadzania ścieków lub odpadów do tego rurociągu. Jeżeli zanieczyszczenie nie będzie pochodziło z wód używanych do hydrotransportu, w następnej kolejności zostaną pobrane próbki odpadów złożonych na składowisku w celu wykonania testów wymywania zanieczyszczeń z odpadów. Dotyczy to zarówno odpadów hydrotransportowanych, jak i dowożonych na składowisko transportem samochodowym, gdyż w tym przypadku analizie poddane będą również próbki przechowywane w Spółce.

W przypadku stwierdzenia wymywania się danego rodzaju zanieczyszczeń z odpadów powodujących pogorszenie jakości wód podziemnych należy niezwłocznie ograniczyć ilość odpadów kierowanych na składowisko w celu ograniczenia emisji wymywanych zanieczyszczeń, włącznie z całkowitym zaprzestaniem przyjmowania odpadów na składowisko.

W przypadku nie stwierdzenia uwalniania się danego rodzaju zanieczyszczenia zarówno z odpadów jak i wód transportujących odpady na składowisko, należy przyjąć, że emisja do wód gruntowych pochodzi z innego źródła, które należy zidentyfikować na linii jego napływu do składowiska.

W przypadku zidentyfikowania źródła zanieczyszczeń poza terenem składowiska lub na składowisku, o tym fakcie zostanie poinformowany Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie.

B. Plan awaryjny na wypadek osunięcia się skarp lub obwałowań składowiska.

Kontrola stanu technicznego skarp i obwałowań składowiska prowadzona jest zgodnie z instrukcją eksploatacji składowiska przez pracowników eksploatacji, którzy



w przypadku stwierdzenia nieszczelności powiadamiają osoby uprawnione do gospodarowania odpadami oraz kierownika technicznego Spółki.

Kierownik techniczny podejmuje działania mające na celu usunięcie nieszczelności poprzez ponowne uformowanie skarpy składowiska z gruntu lub odpadów dopuszczonych do wykorzystania na te cele, przy użyciu sprzętu ciężkiego.

### III. Ustalam, co następuje:

1. Eksploatacja składowiska prowadzona będzie przy zachowaniu warunków określonych w niniejszej decyzji, a także wymagań wynikających z obowiązujących przepisów ochrony środowiska, wymagań sanitarnych, przeciwpożarowych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, w sposób nie powodujący zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz dla środowiska.
2. Składowisko prowadzone będzie przez osobę posiadającą wymagane prawem uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami.
3. Pracownikom zatrudnionym na składowisku odpadów, zapewnione zostaną warunki bezpieczeństwa i higieny pracy oraz środki ochrony osobistej, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w sprawie ogólnych przepisów BHP.

IV. W przypadku naruszenia przepisów ustawy o odpadach lub nie przestrzegania warunków niniejszej decyzji, sankcje określone w ww. akcie prawnym podjęte zostaną w stosunku do Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 46, 32-600 Oświęcim, będącej zarządzającym przedmiotowym składowiskiem odpadów.

V. Wnioskodawca nie może dokonywać zmian w uprawnieniach wynikających z niniejszej decyzji bez zgody organu wydającego decyzję.

VI. Niniejsza decyzja nie zwalnia Wnioskodawcy z posiadania innych decyzji lub uzgodnień wydanych na podstawie odrębnych przepisów.

VII. Zastrzegam sobie prawo nałożenia dodatkowych warunków w terminie późniejszym, jeżeli będzie tego wymagał interes ochrony środowiska.

### Uzasadnienie

Zarządzający składowiskiem – Miejsko-Przemysłowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 46, 32-600 Oświęcim – przedłożył w Departamencie Środowiska i Rozwoju Obszarów Wiejskich Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego w Krakowie wniosek z dnia 10 maja 2010 r., znak: OŚ/PSŚ/605/2010, w sprawie zmiany decyzji Wojewody Małopolskiego z dnia 05 marca 2003 r., znak: ŚR.V.MW.6624/3/03, zmienionej decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 06 sierpnia 2009 r., znak: SW.III.MW.7654-1/09, zatwierdzającej instrukcję eksploatacji składowiska wapna i popiołu – Osadnik III w Oświęcimiu.

Przedmiotem zmiany ww. decyzji jest:

- aktualizacja zapisów dotyczących:
  - charakterystyki oraz parametrów technicznych składowiska,
  - urządzeń technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania składowiska,
  - eksploatacji składowiska i sposobu składowania odpadów,



- wtórnej eksploatacji oraz wydobycia odpadów ze składowiska,
- godzin otwarcia składowiska odpadów,
- procedur przyjęcia odpadów na składowisko odpadów,
- aparatury kontrolno-pomiarowej oraz sposobów i częstotliwości prowadzenia badań,
- sposobu prowadzenia dokumentacji dotyczącej eksploatacji składowiska odpadów,
- uwzględnienie zapisów dotyczących wytwarzania na składowisku odpadów w wyniku prowadzenia konserwacji, remontu, wymiany i demontażu elementów instalacji,
- uwzględnienie zapisów dotyczących planu awaryjnego, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych z powodu emisji substancji ze składowiska, a także na wypadek osunięcia się skarp lub obwałowań składowiska.

Zakres wnioskowanych zmian ma głównie na celu dostosowanie decyzji do obowiązujących przepisów w zakresie gospodarki odpadami.

W wyniku przeprowadzonego postępowania, postanowiono przychylić się do wniosku Miejsko-Przemysłowej Oczyszczalni Ścieków Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 46, 32-600 Oświęcim, w sprawie zmiany decyzji Wojewody Małopolskiego z dnia 05 marca 2003 r., znak: ŚR.V.MW.6624/3/03, zmienionej decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 06 sierpnia 2009 r., znak: SW.III.MW.7654-1/09, w wyżej wymienionym zakresie.

Z przedłożonych przez Wnioskodawcę dokumentów wynika, iż środowisko oraz zdrowie i życie ludzi zabezpieczone są przed ewentualnym, szkodliwym oddziaływaniem przedmiotowego składowiska odpadów, oraz że posiada On możliwości techniczne i organizacyjne niezbędne do prawidłowego prowadzenia jego eksploatacji.

Eksploatacja składowiska odpadów prowadzona jest przy zachowaniu wymagań sanitarnych, przeciwpożarowych, bezpieczeństwa i higieny pracy, a także wynikających z obowiązujących przepisów ochrony środowiska.

Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Środowiska w Warszawie, ul. Wawelska 52/54, za pośrednictwem Marszałka Województwa Małopolskiego, w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.

Stosownie do części I poz. 53 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635 z późniejszymi zmianami), zmiana decyzji podlega opłacie skarbowej w wysokości 10 zł (słownie: dziesięć złotych), którą uiszczono bezgotówkowo dnia 11 maja 2010 r. na rachunek Urzędu Miasta Krakowa: Bank Pekao S.A. 04 1240 2092 9462 3005 0000 0000.



Z up. Marszałka  
Województwa Małopolskiego  
*Władysław Wilusz*  
Kierownik Zespołu Gospodarki Odpadami

#### Otrzymują:

- 1/ Miejsko-Przemysłowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o., ul. Nadwiślańska 46, 32-600 Oświęcim,
2. SW.III. a/a.

#### Do wiadomości:

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, Pl. Szczepański 5, 31-011 Kraków.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO  
Departament Środowiska,  
Rolnictwa i Geodezji  
31-156 Kraków, ul. Basztowa 22  
Adres do korespondencji: 30-017 Kraków, ul. Raptawicka 56  
tel.: (012) 63 03 140, fax: (012) 63 03 141

Strona 20 z 20

Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji (postanowienia) w czasie i w trybie ustawowo przewidzianym stała(o) się ona(o) ostateczna(e) z dniem 24.06.2010 r. i podlega wykonaniu.  
Kraków, dnia 7 marca 2012 r.

Inspektor  
*Mariusz Wilk*