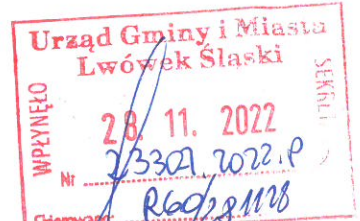




# MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

DOW-S-II.7241.9.2022.AT

Wrocław, dnia 24 listopada 2022 r.



## DECYZJA NR I 226/2022

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.), art. 129 ust. 1, 4 i 5 oraz art. 130 ust. 2, art. 135 ust. 3 w związku z art. 129 ust. 4 pkt 4, 6, 7, 9, 17 oraz art. 135 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku spółki Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka, w sprawie wydania decyzji zatwierdzającej *Instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Płóczki Dolne, gmina Lwówek Śląski, powiat lwówecki, woj. dolnośląskie,*

### orzekam

- I. **Stwierdzić wygaśnięcie** decyzji Marszałka Województwa Dolnośląskiego Nr I 173/2017 z dnia 21 lipca 2017 r., znak: DOW-S-V.7241.9.2017.MN, zatwierdzającej Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka, opracowaną w lipcu 2017 r. *Instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych, gmina Lwówek Śląski, powiat lwówecki, woj. dolnośląskie,* stanowiącą załącznik do ww. decyzji oraz zatwierdzającą **zabezpieczenie roszczeń w formie polisy ubezpieczeniowej w wysokości 1 000 000 PLN (słownie: jeden milion polskich złotych), z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku, w związku z prowadzeniem przedmiotowego składowiska odpadów.**
- II. **Zatwierdzić** spółce Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka, opracowaną w październiku 2022 r. *Instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Płóczki Dolne, gmina Lwówek Śląski, powiat lwówecki, woj. dolnośląskie,* stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.
- III. **Zatwierdzić zabezpieczenie roszczeń w formie polisy ubezpieczeniowej w wysokości 150 000 PLN (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy polskich złotych) z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku, w związku z prowadzeniem składowiska odpadów wskazanego w punkcie I niniejszej decyzji, do ustanowienia którego zobowiązana jest spółka Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka.**

### Uzasadnienie

Pismem z dnia 26 stycznia 2022 r. (data wpływu do tut. organu - 1 lutego 2022 r.), znak: L.dz. 256/2022, spółka Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka, w związku z planowaną rekultywacją składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Płóczki

Wydział IN 29 LIS. 2022

data wpływu

Nr 2025

Skierowano

29.11.2022

Urząd Gminy i Miasta Lwówek Śląski Referat Gospodarki Odpadami	WPŁYNĘŁO	2022-11-29	(2)
	Nr	kopie w R60	

Dolne, zlokalizowanego na działkach nr 382/18, 382/21, 385/7 i 385/8, obręb Płóczki Dolne gmina Lwówek Śląski, powiat lwówecki, woj. dolnośląskie, wystąpiła do tut. organu o wydanie decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia przedmiotowego składowiska oraz o zmianę (obniżenie) wysokości zabezpieczenia roszczeń.

Marszałek Województwa Dolnośląskiego decyzją Nr I 173/2017 z dnia 21 lipca 2017 r., znak: DOW-S-V.7241.9.2017.MN, zatwierdził spółce Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka, opracowaną w lipcu 2017 r. *Instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Płóczki Dolne, gmina Lwówek Śląski*. W związku z zapisami art. 162 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 z późn. zm.) organ administracji publicznej, który wydał decyzję w pierwszej instancji, stwierdza jej wygaśnięcie, jeżeli decyzja stała się bezprzedmiotowa, a stwierdzenie wygaśnięcia takiej decyzji nakazuje przepis prawa albo leży to w interesie społecznym lub w interesie strony. W myśl zapisów art. 135 ust. 4 ustawy *o odpadach*, w decyzji zatwierdzającej nową instrukcję organ, o którym mowa w art. 129 ust. 1, orzeka o wygaśnięciu dotychczasowej decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów. Powyższe zostało orzeczone w punkcie I. niniejszej decyzji.

W związku z tym, że na przedmiotowym składowisku odpadów nastąpiły zmiany, o których mowa w art. 129 ust. 4 pkt 7 i 17 ustawy *o odpadach*, zgodnie z art. 135 ust. 3 ustawy *o odpadach*, tut. organ zatwierdził nową instrukcję prowadzenia składowiska odpadów.

Przedmiotowy wniosek o wydanie nowej decyzji zatwierdzającej *Instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych, gmina Lwówek Śląski*, ma związek z planowaną rekultywacją przedmiotowego składowiska i obejmuje swoim zakresem zmiany polegające m.in. na dodaniu nowych rodzajów odpadów przewidywanych do wykorzystania w ramach prawidłowej eksploatacji składowiska.

Zgodnie z wnioskiem Strony, przyjęto kierunek rekultywacji - zieleń nieurządzona niska, średnia i wysoka. Odpady wykorzystywane na składowisku odpadów w Płóczkach Dolnych, zamiast innych materiałów, w fazie eksploatacyjnej, zostały określone w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. *w sprawie składowisk odpadów* (Dz. U. z 2022 r. poz. 1902). Jak wynika z przedłożonej Instrukcji, w fazie poeksploatacyjnej, na przedmiotowym składowisku odpadów nie będą używane odpady.

Do wniosku o wydanie decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów Strona dołączyła dokument pn.: *„Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Płóczki Dolne, gm. Lwówek Śląski”*.

Właścicielem nieruchomości, na których zlokalizowane jest przedmiotowe składowisko odpadów, jest gmina Lwówek Śląski (wydruk z ksiąg wieczystych nr JG1S/00019252/3 oraz nr JG1S/00019243/7, prowadzonych przez Sąd Rejonowy w Lwówku Śląskim, IV Wydział Ksiąg Wieczystych).

Do akt przedmiotowej sprawy włączono, będący w posiadaniu tut. organu, tytuł prawny Wnioskodawcy do dysponowania całą nieruchomością, na której jest zlokalizowane przedmiotowe składowisko odpadów wraz ze wszystkimi instalacjami i urządzeniami, związanymi z prowadzeniem tego składowiska, w okresie obejmującym fazę eksploatacyjną i poeksploatacyjną. Tytuł prawny, stanowi umowa bezpłatnego użytkowania nieruchomości sporządzona w formie aktu notarialnego z dnia 27 maja 2022 r. (Repertorium A, numer 4031/2022), zawarta między Gminą i Miastem Lwówek Śląski z siedzibą przy Alei Wojska Polskiego 25A, 59-600 Lwówek Śląski a Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Nadbrzeżnej 5A, 58-420 Lubawka.

Jak wynika z przedłożonego wniosku kierownik składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych posiada świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami. Stosownie do zapisów art. 129 ust. 3 pkt 3 ustawy *o odpadach*, kopia świadectwa stwierdzającego kwalifikacje kierownika składowiska odpadów została dołączona do wniosku.

Kierownik Urzędu Rejonowego w Bolesławcu decyzją Nr UAN 7351-243/96 (z późn.zm.) z dnia 8 sierpnia 1996 r., zatwierdził projekt budowlany i udzielił pozwolenia na budowę wysypiska odpadów komunalnych dla Gminy i Miasta Lwówek Śląski w Płóczkach Dolnych na działkach nr 382/18, 382/21, 385/7 i 385/8.

Stosownie do zapisów art. 129 ust. 2 pkt 2 ustawy *o odpadach*, we wniosku zawarto informację o uzyskanym pozwoleniu na użytkowanie. Dodatkowo dołączono kopię, potwierdzoną za zgodność z oryginałem, decyzji Starosty Lwóweckiego z dnia 28 grudnia 1999 r., znak: AB.7357/U-9/99, udzielającej Urzędowi Miasta i Gminy w Lwówku Śląsku pozwolenia na użytkowanie wysypiska odpadów komunalnych zlokalizowanego na działkach 382/18, 382/21, 385/7, 385/8 w obrębie Płóczki Dolne, gmina Lwówek Śląski.

W toku prowadzonego postępowania Wnioskodawca składał wyjaśnienia i uzupełnienia w przedmiotowej sprawie. Po ostatnim uzupełnieniu, które wpłynęło do tut. organu w dniu 10 sierpnia 2022 r. (data wpływu do tut. organu: 16 sierpnia 2022 r.), znak: L.dz. 1805/2022, wniosek wraz z opracowaną w październiku 2022 r. *Instrukcją prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Płóczki Dolne, gmina Lwówek Śląski, powiat lwówecki, woj. dolnośląskie*, spełniają wymagania określone w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy.

Kwaterna nr I składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Płóczki Dolne zlokalizowana jest na działkach nr 382/18 oraz 382/21, obręb Płóczki Dolne, gmina Lwówek Śląski, powiat lwówecki, woj. dolnośląskie, na terenie Zakładu Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka. Pojemność geometryczna składowiska to 107 000 m<sup>3</sup> (130 000 Mg), maksymalna rzędna składowania odpadów (po zakończeniu eksploatacji składowiska) wyniesie 277,5 m n.p.m.

Na przedmiotowym składowisku odpadów nie zostały wydzielone części, na których mogą być składowane odpady niebezpieczne.

Dla przedmiotowego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Wojewoda Dolnośląski wydał decyzję Nr PZ 132/2007 z dnia 22 października 2007 r., znak: SR.IV.6619/W129/6/07 (ze zm.) udzielającą pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie kwatery nr I składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych.

Na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych składowanie odpadów odbywa się w kwaterze nr I i w wydzielonym w kwaterze nr I sektorze – części Ia, w sposób nieselektywny zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. *w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny* (Dz. U. poz. 110).

W myśl zapisów art. 129 ust. 2 pkt 3 ustawy *o odpadach*, we wniosku została zawarta informacja o proponowanej formie i wysokości zabezpieczenia roszczeń, o którym mowa w art. 125 ustawy *o odpadach*. W związku ze zminimalizowanym potencjalnym negatywnym oddziaływaniem obiektu na środowisko, potwierdzonym w dokumencie pn. „Ocena ryzyka zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych substancjami powodującymi ryzyko dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych”, będącym w posiadaniu tut. organu, Strona zawnioskowała o obniżenie

wysokości zabezpieczenia roszczeń z dotychczasowej kwoty 1 000 000 zł na kwotę 150 000 zł. Ponadto, w ww. dokumencie wskazano, że stopień zagrożenia wystąpienia zanieczyszczenia środowiska substancjami powodującymi ryzyko, związanymi ze składowaniem odpadów określono, jako minimalny. Jednocześnie, w przedmiotowej ocenie ryzyka określono, że zasięg ewentualnych skutków spowodowanych sytuacjami awaryjnymi ograniczony będzie do bezpośredniego sąsiedztwa miejsca zdarzenia, a sytuacje takie mogą powodować utrudnienia krótkotrwałe, lokalne, łatwe do likwidacji i niestwarzające zagrożenia dla środowiska. Stosownie do art. 130 ust. 2 ustawy *o odpadach*, wysokość i forma zabezpieczenia roszczeń są zatwierdzane w decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów. Powyższe zostało orzeczone w punkcie III. niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 61 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) tut. organ zawiadomił pismem z dnia 18 lutego 2022 r., znak: DOW-S-V.7241.9.2022.AT, Wnioskodawcę oraz Miasto i Gminę Lwówek Śląski, Al. Wojska Polskiego 25A, 59-600 Lwówek Śląski, o wszczęciu postępowania w sprawie zatwierdzenia *Instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych, gmina Lwówek Śląski*.

Przed wydaniem decyzji, stosownie do zapisów art. 10 § 1 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego*, pismem z dnia 14 listopada 2022 r., znak: DOW-S-V.7241.9.2022.AT (DOS-Z-II), tut. organ umożliwił Stronom zapoznanie się z materiałami sprawy oraz złożenie oświadczeń w sprawie. Uwag do zebranego materiału dowodowego nie wniesiono.

Na podstawie art. 129 ust. 1 ustawy *o odpadach*, organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest marszałek województwa.

Po rozpatrzeniu całości materiału dowodowego zgromadzonego w przedmiotowej sprawie oraz w oparciu o powołane na wstępie przepisy ustawowe, orzeczono jak w sentencji decyzji.

### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Klimatu i Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa (Wydział Zarządzania Środowiskiem, ul. Walońska 3-5, 50-413 Wrocław), w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Do zakończenia biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze Stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany utrzymywać ustanowione zabezpieczenie roszczeń przez okres zarządzania przez niego składowiskiem odpadów. Polisa ubezpieczeniowa, aby była skuteczna, powinna stwierdzać, że w razie wystąpienia negatywnych skutków w środowisku lub szkód w środowisku, bank lub firma ubezpieczeniowa ureguluje zobowiązania w przypadku, o którym mowa w art. 131 ust. 4 ustawy *o odpadach*, na rzecz Marszałka Województwa Dolnośląskiego.

**Załącznik:** Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Płóczki Dolne, opracowana w październiku 2022 r.

Marszałek  
Województwa Dolnośląskiego  
z up. Dyrektor  
Wydziału Zarządzania Środowiskiem  
*Karina Milan*

**Otrzymują:**

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o.  
ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka + załącznik
2. Burmistrz Lwówka Śląskiego  
al. Wojska Polskiego 25A, 59-600 Lwówek Śląski + załącznik
3. DOS-Z – aa + załącznik

*Przedstawiono dowód wniesienia opłaty skarbowej w wysokości 505 zł za wydanie niniejszej decyzji w dniu 27 stycznia 2022 r.,  
na konto Gminy Wrocław PKO BANK POLSKI S.A. 82 1020 5226 0000 6102 0417 7895.*



Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej  
„SANIKOM” Sp. z o.o.  
58- 420 Lubawka, ul. Nadbrzeżna 5a  
Tel. +48 75 741 15 39

Wykonawca instrukcji:

**proGEO** sp. z o.o.

**proGEO** sp. z o.o.

Al. Armii Krajowej 45  
50-541 Wrocław

tel. (071) 360-45-15, fax. (0-71) 360-45-31

Wrocław, dnia 24 listopada 2022 r.  
zawierdam Instrukcję prowadzenia składowiska odpadów  
innych niż niebezpieczne i obojętne w  
miejscowości Płóczki Dolne, gm. Lwówek  
Śląski, powiat lwówecki, Hg. dolnośląskie  
z dnia 24.11.2022r. znak: DON-S-11.7241.9.2022.AT  
obowiązują Marszałka Województwa Dolnośląskiego Nr 1226/2022  
o odpadach (Dz.U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.)  
z dnia 129 ust. 1, 4 oraz 5 ustawy z dn. 14 grudnia 2012r.

Marszałek  
Województwa Dolnośląskiego  
z up. Dyrektor  
Wydziału Zarządzania Środowiskiem  
Karina Milan

## INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE w m. Płóczki Dolne, gm. Lwówek Śląski

miejscowość – Płóczki Dolne  
gmina – Lwówek Śląski  
powiat – lwówecki  
województwo – dolnośląskie

Opracowała:	Podpis:
mgr inż. Aleksandra Żukocińska	Aleksandra Żukocińska

Zatwierdzone  
PREZES ZARZĄDU  
Edward Kaczor

Wrocław, październik 2022 r.

Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego  
Departament Ochrony Środowiska  
Wydział Zarządzania Środowiskiem  
ul. Walońska 3-5, 50-413 Wrocław  
tel. 71 770 4073, 71 770 4072 (2)

## Spis Treści

<b>1</b>	<b>WSTĘP</b> .....	<b>- 5 -</b>
1.1	Nazwa i cel opracowania.....	- 5 -
1.2	Zarządzający składowiskiem.....	- 5 -
1.3	Stan formalno-prawny.....	- 5 -
1.4	Lokalizacja składowiska.....	- 5 -
<b>2</b>	<b>TYP SKŁADOWISKA</b> .....	<b>- 6 -</b>
<b>3</b>	<b>RODZAJE ODPADÓW PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA NA SKŁADOWISKU ODPADÓW</b> .....	<b>- 6 -</b>
<b>4</b>	<b>PARAMETRY TECHNICZNE SKŁADOWISKA ODPADÓW</b> .....	<b>- 7 -</b>
<b>5</b>	<b>RODZAJE ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ ZOSTAĆ UŻYTE NA SKŁADOWISKU ODPADÓW, ZAMIAST INNYCH MATERIAŁÓW, W FAZIE EKSPLOATACYJNEJ I POEKSPLOATACYJNEJ ORAZ SPOSÓB ICH UŻYCIA</b> .....	<b>- 7 -</b>
5.1	Rodzaje wykorzystywanych odpadów w ramach prawidłowej eksploatacji składowiska w fazie eksploatacyjnej – etap eksploatacji kwatery składowiskowej -	7 -
5.2	Sposób wykorzystania poszczególnych rodzajów odpadów w ramach bieżącej eksploatacji składowiska.....	- 10 -
5.2.1	Tworzenie warstw izolacyjnych.....	- 10 -
5.2.2	Kształtowanie korony składowiska.....	- 10 -
5.2.3	Tworzenie tzw. warstwy wyrównawczej – do porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony.....	- 10 -
5.2.4	Tworzenie bieżącej okrywy rekultywacyjnej (biologicznej).....	- 11 -
5.2.5	Tworzenie właściwej okrywy rekultywacyjnej (biologicznej).....	- 11 -
<b>6</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA SKŁADOWISKA ORAZ ZASADY ICH EKSPLOATACJI I UŻYTKOWANIA</b> .....	<b>- 11 -</b>
6.1	Brodzik.....	- 11 -
6.2	Waga samochodowa.....	- 11 -
6.3	Pojazdy, urządzenia.....	- 11 -
6.4	Instalacja ujmowania gazu składowiskowego.....	- 12 -
6.5	Zbiornik p.poż.....	- 12 -
6.6	Zbiornik na wody opadowe.....	- 12 -
6.7	Zbiornik na wody odciekowe.....	- 12 -
6.8	Drogi i place wewnętrzne.....	- 13 -
6.9	Budynek socjalno-magazynowy.....	- 13 -
6.10	Instalacja elektryczna, oświetlenie.....	- 13 -

6.11	Zieleń izolacyjna .....	- 13 -
6.12	Ogrodzenie .....	- 14 -
6.13	Tablica informacyjna .....	- 14 -
7	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE APARATURY KONTROLNO-POMIAROWEJ WRAZ ZE SCHEMATEM ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW POMIAROWYCH</b> .....	- 15 -
7.1	Zakres i częstotliwość monitoringu składowiska odpadów w fazie eksploatacji- -	15
7.2	Zakres i częstotliwość monitoringu składowiska w fazie poeksploatacyjnej...	- 17 -
7.3	Ogólne zasady prowadzenia monitoringu składowiska.....	- 18 -
8	<b>OKREŚLENIE SPOSOBU SKŁADOWANIA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW</b> .....	- 19 -
8.1	<b>Sposób składowania opadów innych niż niebezpieczne i obojętne</b> .....	- 19 -
8.1.1	<i>Rozładunek odpadów</i> .....	- 19 -
8.1.2	<i>Technologia składowania odpadów</i> .....	- 19 -
8.1.3	<i>Zagęszczanie odpadów</i> .....	- 20 -
8.1.4	<i>Gospodarka wodami odciekowymi</i> .....	- 20 -
8.1.5	<i>System odgazowania</i> .....	- 20 -
9	<b>OKREŚLENIE RODZAJU I GRUBOŚCI STOSOWANEJ WARSTWY IZOLACYJNEJ</b>	- 20 -
10	<b>OKREŚLENIE GODZIN OTWARCIA SKŁADOWISKA ODPADÓW</b> .....	- 21 -
11	<b>OKREŚLENIE SPOSOBU ZABEZPIECZENIA SKŁADOWISKA PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIEUPRAWNIONYCH</b> .....	- 21 -
12	<b>OKREŚLENIE PROCEDURY PRZYJĘCIA ODPADÓW NA SKŁADOWISKO ODPADÓW</b>	- 21 -
13	<b>OKREŚLENIE SPOSOBU PROWADZONYCH BADAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 117 USTAWY O ODPADACH</b> .....	- 23 -
14	<b>OKREŚLENIE PLANU AWARYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA WYPADEK WYKRYCIA ZMIAN W JAKOŚCI WÓD GRUNTOWYCH Z POWODU EMISJI SUBSTANCJI ZE SKŁADOWISKA ODPADÓW</b> .....	- 23 -
15	<b>SPOSÓB TECHNICZNEGO ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA I KIERUNEK JEGO REKULTYWACJI</b> .....	- 23 -
16	<b>INNE DZIAŁANIA PROWADZONE NA SKŁADOWISKU ODPADÓW DOTYCZĄCE PROWADZENIA I NADZORU NAD SKŁADOWISKIEM ODPADÓW W CELU ZAPEWNIENIA JEGO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA</b> .....	- 25 -
16.1	Wymogi dla składowisk wynikające z przepisów prawnych.....	- 25 -
16.2	Dokumentacja składowiska .....	- 26 -
16.3	Tablica informacyjna .....	- 27 -
16.1	System wizyjny .....	- 27 -
16.2	Kwalifikacje kierownika.....	- 28 -
16.3	Obsługa składowiska .....	- 28 -
16.4	Zasady BHP na składowisku.....	- 28 -



---

**16.5 Zabezpieczenia przeciwpożarowe ..... - 31 -**

**Spis tabel**

*Tabela 1 Odpady inne niż niebezpieczne przeznaczone do składowania na składowisku odpadów w Płóczkach Dolnych.*

*Tabela 2 Wykaz rodzajów odpadów przewidywanych do wykorzystania w ramach prawidłowej eksploatacji składowiska.*

*Tabela 3 Zestawienie zakresu i częstotliwości badań monitoringowych dla fazy eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej.*

**Spis załączników**

*Załącznik nr 1 Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych.*

*Załącznik nr 2 Plan awaryjny.*

## **1 WSTĘP**

### **1.1 Nazwa i cel opracowania**

Niniejsza instrukcja prowadzenia składowiska określa zasady prawidłowej eksploatacji składowiska odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne w m. Płóczki Dolne, spełniające podstawowe warunki bezpiecznego składowania odpadów dla ludzi i środowiska naturalnego. Instrukcja obejmuje fazę eksploatacyjną i poeksploatacyjną.

### **1.2 Zarządzający składowiskiem**

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej  
„SANIKOM” Sp. z o.o. w Lubawce  
ul. Nadbrzeżna 5a, 58-420 Lubawka**

### **1.3 Stan formalno-prawny**

Składowisko wybudowane zostało na podstawie decyzji pozwolenia na budowę (decyzja Kierownika Urzędu Rejonowego w Bolesławcu z dnia 8 sierpnia 1996 r znak UAN 7351-243/96 z późn. zmianami).

Eksploatacja jest prowadzona wg Instrukcji Prowadzenia Składowiska zatwierdzonej decyzją Marszałka Województwa Dolnośląskiego (decyzja Nr J 173/2017 z dnia 21.05.2017 r, znak: DOW-S-V-7241.9.2017.MN).

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, składowisko znajduje się na terenie oznaczonym symbolem G14NU (tereny pod lokalizację wysypiska odpadów komunalnych). Brak jest wytycznych w MPZP odnośnie kierunku rekultywacji.

### **1.4 Lokalizacja składowiska**

Składowisko odpadów zlokalizowane jest centralnie w Gminie - 2,5 km od granic miasta Lwówek Śląski (5,0 km od centrum). Teren ten położony jest na zachód od miejscowości Płóczki Dolne, po prawej stronie drogi asfaltowej nr 364, przebiegającej z Legnicy przez Złotoryję, Lwówek Śląski do Gryfowa Śląskiego.

Administracyjnie składowisko położone jest w miejscowości Płóczki Dolne, obręb Płóczki Dolne, gmina Lwówek Śląski, powiat lwówecki, województwo dolnośląskie. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych:

- 382/18, 382/21, 385/7 i 385/8 obręb 0016-Płóczki Dolne, gmina Lwówek Śląski, powiat lwówecki, województwo dolnośląskie;

## 2 TYP SKŁADOWISKA

Zgodnie z art. 103 ust. 2 ustawy o odpadach z 14 grudnia 2012 roku r. (tj. Dz. U. 2022, poz. 699, z późn. zm.) wyróżnia się następujące typy składowisk odpadów: składowisko odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów obojętnych, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

**Składowisko w m. Płóczki Dolne jest składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.**

**Na składowisku nie znajdują się wydzielone kwatery do składowania odpadów niebezpiecznych.**

## 3 RODZAJE ODPADÓW PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA NA SKŁADOWISKU ODPADÓW

Rodzaje odpadów dozwolonych do składowania na składowisku odpadów w Płóczkach Dolnych określono w tabeli nr 1. Odpady są składowane w sposób selektywny, uwzględniając art. 121 ust. 1-2 ustawy o odpadach oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku w sposób nieselektywny (Dz. U. 2015 r. poz. 110).

Tabela 1 Odpady inne niż niebezpieczne przeznaczone do składowania na składowiska odpadów w Płóczkach Dolnych (proces D5).

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce składowania
1.	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	Część Ia kwatery nr I
2.	17 03 80	Odpadowa papa	
3.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż w 17 06 01 i 17 06 03	
4.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
5.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	
6.	20 03 03	Odpady z oczyszczania ulic i placów	
7.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	
8.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	Pozostała część kwatery nr I
9.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	
10.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	
11.	19 08 01	Skratki	
12.	19 08 02	Zawartość piaskowników	
13.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	
14.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	
15.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	

#### 4 PARAMETRY TECHNICZNE SKŁADOWISKA ODPADÓW

Składowisko odpadów w Płóczkach Dolnych składa się z jednej aktualnie eksploatowanej kwatery, wraz z infrastrukturą towarzyszącą: obiektami gospodarki ociekami, wagą samochodową, brodzikiem dezynfekcyjnym, placem magazynowania odpadów inertnych oraz obiektami zaplecza socjalno-administracyjnego.

Kwaterna posiada naturalne oraz sztuczne uszczelnienie mające zapobiegać przedostawaniu się zanieczyszczeń wypłukiwanych przez wody opadowe ze składowanych odpadów do wód podziemnych. Kwaterna posiada system ujmowania odcieków, które gromadzą się w studziencie na odcieki, skąd odprowadzane są do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej. Ponadto kwaterna została wyposażona w system czynnego odgazowania: studnie odgazowujące, rurociągi doprowadzające gaz do stacji zbiorczej oraz pochodni spalania.

##### Kwaterna

- Docelowa rzędna składowania odpadów: **277,5 m n.p.m.**
- Pojemność całkowita: **107 000 m<sup>3</sup>.**
- Całkowita masa odpadów przeznaczonych do unieszkodliwienia poprzez składowanie: **130 000 Mg,**
- Roczna masa odpadów przeznaczonych do składowania: **7 500 Mg.**

#### 5 RODZAJE ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ ZOSTAĆ UŻYTE NA SKŁADOWISKU ODPADÓW, ZAMIAST INNYCH MATERIAŁÓW, W FAZIE EKSPLOATACYJNEJ I POEKSPLOATACYJNEJ ORAZ SPOSÓB ICH UŻYCIA

##### 5.1 Rodzaje wykorzystywanych odpadów w ramach prawidłowej eksploatacji składowiska w fazie eksploatacyjnej – etap eksploatacji kwatery składowiskowej

Ze względu na potrzebę prawidłowej eksploatacji składowiska w m. Płóczki Dolne przewiduje się wykorzystanie materiałów niebędących odpadami (piasek, żwir, tłuczeń, pospółka) i/lub wybranych rodzajów odpadów do wykonywania warstw izolacyjnych, dróg technologicznych, budowy skarp i zboczy w ramach eksploatacji składowiska.

Odpady inne niż 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, ex 20 02 02 mogą być wykorzystane do wykonania warstw izolacyjnych, jeżeli na podstawie badań stwierdzono, że spełniają kryteria przewidziane dla odpadów obojętnych, do składowania na składowisku odpadów obojętnych, określonych w akcie wykonawczym wydanym na podstawie art. 118 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Wybrane rodzaje odpadów mogą być wykorzystane do budowy skarp, w tym obwałowań, kształtowania korony składowiska, a także porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony oraz wykonywania okrywy rekultywacyjnej.

Tabela 2 Wykaz rodzajów odpadów przewidywanych do wykorzystania w ramach prawidłowej eksploatacji składowiska.

Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>
1	2	3
<b>I. Odpady przeznaczone do wykonywania warstw izolacyjnych</b>		
1.	17 01 01 <sup>2),3)</sup>	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
2.	17 01 02 <sup>2),3)</sup>	Gruz ceglany
3.	17 01 07 <sup>2),3)</sup>	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
4.	ex 20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie, pochodzące z ogrodów i parków, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i torfu
<b>II. Odpady wykorzystywane do kształtowania korony składowiska, a także porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony.</b>		
1.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopaliny 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 kopaliny inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
5.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07
6.	01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80
7.	ex 06 03 99	Odpady z przesiewu i przepału kamienia wapiennego
8.	10 01 05	Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych
9.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
10.	10 06 80	Żużle szybowe i granulowane
11.	10 09 03	Żużle odlewnicze
12.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05
13.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
14.	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09
15.	10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11
16.	10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05
17.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07
18.	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09
19.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)
20.	10 13 82	Wybrakowane wyroby
21.	16 01 03	Zużyte opony
22.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotwórcze z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03
23.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
24.	17 01 02	Gruz ceglany
25.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
26.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06

Lp.	Kod odpadów <sup>1)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>1)</sup>
27.	ex 17 01 80	Usunięte tynki
28.	ex 17 01 81	Elementy betonowe i kruszywa niezawierające asfaltu
29.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
30.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
31.	19 09 02	Osady z klarowania wody
32.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
<b>III. Odpady przewidziane do wykonywania bieżącej okrywy rekultywacyjnej (biologicznej)</b>		
1.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
2.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
<b>IV. Odpady przewidziane do wykonywania okrywy rekultywacyjnej (biologicznej)</b>		
1.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopaliny inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
2.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)
3.	02 07 80	Wytłoki i osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary
4.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
5.	10 01 02	Popioły lotne z węgla
6.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej
7.	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14
8.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
9.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
10.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
11.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
12.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
13.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie

- 1) Kody i rodzaje odpadów przyjęto zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10);
- 2) Odpady obojętne, co do których nie zachodzi podejrzenie o ich zanieczyszczeniu innymi materiałami lub odpadami, które mogą powodować zwiększone zagrożenie dla środowiska.
- 3) Odpady budowlane o niskiej zawartości innych materiałów, w szczególności metali, tworzyw sztucznych, gleby, substancji organicznych, drewna, gumy, z wyłączeniem odpadów:
  - skażonych nieorganicznymi lub organicznymi substancjami niebezpiecznymi podczas procesów produkcyjnych,
  - zawierających znaczne ilości powłok ochronnych na bazie substancji chloroorganicznych,
  - służących do przechowywania i stosowania innych substancji niebezpiecznych, w tym pestycydów, rtęci.

Komunalne osady ściekowe wykorzystywane do wykonywania okrywy rekultywacyjnej nie mogą przekraczać warunków dla komunalnych osadów ściekowych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 96 ustawy o odpadach dla stosowania komunalnych osadów ściekowych przy dostosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Wymienione w tabeli odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, ex 17 01 80, ex 17 01 81, 10 12 08 i 10 13 82 przed zastosowaniem poddaje się kruszeniu, jeżeli jest to konieczne.

W fazie poeksploatacyjnej nie przewiduje się wykorzystania odpadów, zamiast innych materiałów, na składowisku odpadów w Płóczkach Dolnych.

## **5.2 Sposób wykorzystania poszczególnych rodzajów odpadów w ramach bieżącej eksploatacji składowiska**

### **5.2.1 Tworzenie warstw izolacyjnych**

Warstwy izolacyjne na składowisku mają zabezpieczać przed rozwiewaniem lekkich frakcji odpadów, zapobiegać rozprzestrzenianiu się odorów, utrudniać żerowanie ptactwa i gryzoni, minimalizować zagrożenie pożarowe. Najczęściej stosowanymi materiałami na warstwy są materiały w postaci piasku, żwiru, pospółki oraz odpady o charakterze obojętnym.

Odpady wykorzystywane do wykonywania warstw izolacyjnych, jeżeli zachodzi potrzeba, przed zastosowaniem poddawane są kruszeniu (tabela 2, sekcja I) w celu dostosowania ich jako warstwy izolacyjnej. Grubość warstw izolujących powinna wynosić ok. 0,15 m – 0,2 m i jest nakładana na zagęszczoną warstwę odpadów. Warstwy izolacyjne należy po usypaniu zagęścić spycharką. Maksymalna grubość warstwy izolacyjnej wynosi 0,3 m, przy czym udział warstwy izolacyjnej w stosunku do warstwy składowanych odpadów nie przekracza 15%.

Do wykonywania warstw izolacyjnych nie mogą być wykorzystywane odpady, tego samego rodzaju, co odpady składowane na danym składowisku odpadów.

### **5.2.2 Kształtowanie korony składowiska**

Materiały lub odpady wykorzystywane do kształtowania korony składowiska usypywane są warstwowo, nie więcej niż po 0,25 m (warunek ten nie dotyczy zużytych opon) i zagęszczane. Następnie od strony wewnętrznej kwatery następuje wypełnienie wolnej przestrzeni odpadami. W przypadku wykorzystania zużytych opon inne rodzaje odpadów mogą być użyte wyłącznie do grubości opony przez jej wypełnienie. Zużyte opony mogą być użyte wyłącznie jednowarstwowo. Odpady z podgrupy 17 01 należy przed zastosowaniem poddać kruszeniu.

Do kształtowania korony składowiska odpadów mogą być wykorzystywane odpady wymienione w tabeli nr 2 sekcja II niniejszej Instrukcji.

Do ogroblowania części Ia kwatery nr I będą wykorzystywane materiały niebędące odpadami.

### **5.2.3 Tworzenie tzw. warstwy wyrównawczej – do porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony**

Warstwa wyrównawcza ma za zadanie uporządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną powierzchni składowiska oraz przygotowanie do dalszej rekultywacji. Po osiągnięciu docelowych rzędnych składowania odpadów powierzchnię korony i skarp należy wyrównać i uzupełnić ewentualne zapadliska warstwą wyrównawczą. Ilość odpadów (wymienionych w tabeli 2, sekcji II) przeznaczonych do wykorzystania w ramach warstwy wyrównawczej będzie wynikać z technicznego sposobu zamknięcia składowiska. Maksymalna warstwa odpadów użytych do budowy i kształtowania skarp lub kształtowania korony składowiska powinna być mniejsza niż 0,25 m (warunek ten nie dotyczy zużytych opon). W przypadku wykorzystania zużytych opon inne rodzaje odpadów mogą być użyte wyłącznie do grubości opony przez jej wypełnienie. Zużyte opony mogą być użyte wyłącznie jednowarstwowo. Odpady z podgrupy 17 01 oraz odpady o kodach 10 12 08 i 10 13 82 przed ich zastosowaniem należy poddać kruszeniu.

#### 5.2.4 Tworzenie bieżącej okrywy rekultywacyjnej (biologicznej)

W związku z tworzeniem zewnętrznych obwałowań na składowisku należy prowadzić bieżącą okrywę rekultywacyjną biologiczną, która powinna być równomiernie rozplantowana na zewnętrznych skarpach kwatery składowiskowej. Rozplantowaną warstwę należy ustabilizować poprzez wysiew traw. Maksymalna grubość warstwy stosowanych odpadów do wykonywania okrywy rekultywacyjnej (biologicznej) w trakcie składowania: 0,3 m. Do wykonywania bieżącej warstwy rekultywacyjnej należy stosować odpady wymienione w tabeli 2, sekcja III.

#### 5.2.5 Tworzenie właściwej okrywy rekultywacyjnej (biologicznej)

Wykonanie warstwy rekultywacyjnej właściwej (glebowej) ma na celu przygotowanie podłoża pod powstanie i utrzymanie trwałej pokrywy roślinnej.

Warstwę rekultywacyjną właściwą wykonać należy z piasku gliniastego z humusem bądź z wybranych rodzajów odpadów, określonych w tabeli 2, sekcji IV, zgodnie z warunkami określonymi w dokumentacji określającej techniczny sposób zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów. W przypadku wykorzystania ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych należy je wymieszać w proporcji 1:1 z odpadami o kodach: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 15 i 10 01 80 przed wykorzystaniem.

## **6 WYSZCZEGÓLNIENIE URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA SKŁADOWISKA ORAZ ZASADY ICH EKSPLOATACJI I UŻYTKOWANIA**

### **6.1 Brodzik**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (tj. Dz. U. 2022 poz. 1902) składowisko odpadów, na którym składowane są odpady ulegające biodegradacji, wyposaża się w urządzenia do mycia i dezynfekcji kół. Na składowisku odpadów w m. Płóczki Dolne nie przewiduje się składowania tego typu odpadów, jednak na jego terenie znajduje się brodzik dezynfekcyjny.

Brodzik dezynfekcyjny zlokalizowany jest przy budynku socjalno-magazynowym na drodze wyjazdowej ze składowiska. Brodzik posiada konstrukcję żelbetową. Miska brodzika (połączona rurą przelewową kominkową ze studzienką spustową) wyłożona jest wykładziną odporną na działanie roztworu wypełniającego brodzik – wodny roztwór podchlorynu sodu (dawka 30 dm<sup>3</sup> podchlorynu sodu uzupełniona wodą do objętości 8 m<sup>3</sup>). Powierzchnia brodzika wynosi 64,6 m<sup>2</sup> (10,0 m x 1,3 m).

Przy sporządzaniu roztworu dezynfekcyjnego należy stosować „Instrukcję stosowania” środka dezynfekcyjnego. Należy kontrolować ilość roztworu dezynfekcyjnego w brodziku.

Brodzik należy czyścić okresowo w zależności od potrzeb, ale nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu.

### **6.2 Waga samochodowa**

Przy wjeździe na teren obiektu znajduje się waga samochodowa. Wagę należy użytkować wg zaleceń producenta i poddawać kontroli oraz okresowym badaniom legalizacyjnym.

### **6.3 Pojazdy, urządzenia**

Na składowisku wykorzystywane są w ramach prawidłowej eksploatacji następujące pojazdy:



- kompaktor,
- ładowarka.

Użytkowane na składowisku pojazdy i urządzenia podlegają okresowym przeglądom technicznym określonym przez producenta. Serwis pojazdów i urządzeń należy prowadzić zgodnie z harmonogramem i powinien być zlecany wyspecjalizowanym jednostkom. Tankowanie i wszelkie naprawy pojazdów muszą odbywać na szczelnym i utwardzonym podłożu z odprowadzeniem wód opadowych do sytemu kanalizacyjnego.

#### **6.4 Instalacja ujmowania gazu składowiskowego**

Składowisko wyposażone jest w instalację czynnego odgazowania, składającą się z 11 studni odgazowujących (rury PEHD Ø160 mm, wraz z rurami osłonowymi Ø800 mm wypełnionymi obsypką żwirową), poziome przewody gazowe, moduł pompowo-regulacyjny, ssawę oraz pochodnię z maksymalną wydajnością 50 m<sup>3</sup>/h.

Wraz z plantowaniem kolejnych warstw odpadów na kwaterze studnie odgazowujące będą systematycznie podwyższane.

**Wszelkie czynności m.in. w zakresie rozbudowy studni odgazowujących oraz podłączenia do instalacji do odzysku/unieszkodliwiania gazu składowiskowego należy wykonywać zgodnie z wymogami zawartymi w dołączonej do instalacji instrukcji technicznej i BHP.**

#### **6.5 Zbiornik p.poż.**

Zbiornik o pojemności 100 m<sup>3</sup> wykonany jako otwarty zbiornik wody dla celów p.poż., częściowo zagłębiony i obwałowany nasypem nad poziomem terenu: głębokość zbiornika wynosi 2,0 m; wykonany w konstrukcji żelbetowej; konstrukcja dna i skarp składa się z następujących warstw: podkład betonowy, trzykrotna warstwa papy i płyta żelbetowa; przy zbiorniku znajduje się studzienka ssawna służąca do pobory wody.

#### **6.6 Zbiornik na wody opadowe**

Zbiornik na wody opadowe jest zbiornikiem otwartym o pojemności 254 m<sup>3</sup>. Zbiornik jest uszczelniony folią PEHD i zabezpieczony płytami ażurowymi. Mieszaniny wód i ścieków kierowane są poprzez szczelne rowy opaskowe.

#### **6.7 Zbiornik na wody odciekowe**

Powstające w kwaterze odpadów wody odciekowe zbierane są systemem drenaży i trafiają do zbiornika żelbetowego na wody odciekowe o pojemności 48 m<sup>3</sup>.

Pojemność zbiornika na wody odciekowe została określona na podstawie bilansu hydrologicznego. Zbiornik na wody odciekowe powinien być oczyszczany z osadu 1 raz w roku, w okresie niskich opadów atmosferycznych. W tym czasie należy retencjonować wody odciekowe na kwaterze. Z uwagi na dużą pojemność zbiornika oraz praktyczny brak możliwości całkowitego opróżnienia go, zaleca się kontrolę miąższości warstwy osadu raz w roku. W przypadku gdy miąższość osadu przekracza będzie 0,5 m należy oczyścić zbiornik.

**Konieczna jest stała kontrola poziomu wód odciekowych w zbiorniku. W okresie nawałnych deszczów nie można doprowadzić do przepełnienia zbiornika.**

Poziom wód odciekowych znajdujących się w zbiorniku na wody odciekowe należy kontrolować na bieżąco.

Nadmiar wód odciekowych odprowadzany jest do sieci kanalizacyjnej lub recykulowany na złożę odpadów. Ilość recykulowanych wód odciekowych należy określać na podstawie rocznego bilansu hydrologicznego.

Układ studzienek oraz przepompownie odcieków należy poddawać okresowym kontrolom i konserwacjom zgodnie z warunkami podanymi przez producenta.

**Zabrania się wchodzenia do studzienek, w szczególności przy nastawionym trybie pracy. W przypadku uzasadnionej konieczności wejścia do studzienki, należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP, w szczególności dotyczących pracy w studzienkach kanalizacyjnych.**

W przypadku odprowadzania wód odciekowych do oczyszczalni należy uzyskać właściwe zapewnienie oczyszczalni o możliwości odbioru ścieków oraz prowadzić właściwy rejestr odprowadzanych wód odciekowych.

**Należy prowadzić systematyczny monitoring jakości wód odciekowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy sprawdzać, czy parametry powstających wód odciekowych nie przekraczają dopuszczalnych norm ustalonych z ich odbiorcą – oczyszczalnią ścieków.**

#### **6.8 Drogi i place wewnętrzne**

Drogi i place wewnętrzne, zapewniają dogodną komunikację na terenie składowiska, należy utrzymywać w stanie gwarantującym prawidłową ich eksploatację (w miarę możliwości stałe utrzymanie czystości, usuwanie na bieżąco odpadów znajdujących się na powierzchni dróg i placów, utrzymanie stałego odpływu wód opadowych poprzez czystość korytek przydrożnych). Kierunek ruchu pojazdów powinien być odpowiednio oznakowany celem zapewnienia bezkonfliktowego poruszania się pojazdów na terenie składowiska. W trakcie eksploatacji składowiska obowiązuje przestrzeganie zasad bezpieczeństwa ruchu pojazdów mechanicznych:

- dowożących odpady,
- w czasie manewrowania w trakcie wyładunku,
- w zasięgu pracy w trakcie rozplantowywania i zagęszczania odpadów,
- w trakcie dokonywania naprawy taboru i sprzętu na składowisku.

#### **6.9 Budynek socjalno-magazynowy**

Dla wszystkich pracowników składowiska odpadów zaplecze socjalne znajduje się w budynku socjalno-magazynowym.

W budynku należy umieścić instrukcję bhp, p.poż.

#### **6.10 Instalacja elektryczna, oświetlenie**

Należy dążyć do stałej sprawności oświetlenia obiektu. Zużyte lampy wymienić najszybciej jak to tylko będzie możliwe.

#### **6.11 Zieleń izolacyjna**

Składowisko odpadów otoczone jest pasem zieleni izolacyjnej złożonym z drzew i krzewów, zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów (tj. Dz. U. 2022 poz. 1902).

Szerokość pasa zieleni izolacyjnej wynosi min. 10 m. Zieleń należy pielęgnować i uzupełniać ewentualne ubytki.

### **6.12 Ogrodzenie**

Teren, na którym znajduje się składowisko odpadów objęte niniejszą instrukcją, jest ogrodzony, co zabezpiecza obiekt przed dostępem osób niepowołanych. Ogrodzenie wykonano wokół całego obiektu z siatki metalowej o wysokości 2,0 m. Rozpięta jest na słupkach i linkach stalowych usztywniających siatkę. Na górze ogrodzenia zastosowano nadbudowę z trzech rzędów drutu kolczastego, mocowaną do wysięgników stalowych.

### **6.13 Tablica informacyjna**

Przed wjazdem na składowisko znajduje się tablica informacyjna, na której znajdują się między innymi informacje: czas pracy składowiska, typ i nazwa składowiska oraz nazwa zarządzającego składowiskiem. Tablica powinna być czysta i czytelna.

## 7 WYSZCZEGÓLNIENIE APARATURY KONTROLNO-POMIAROWEJ WRAZ ZE SCHEMATEM ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW POMIAROWYCH

Aparatura kontrolno-pomiarowa i punkty monitoringu na terenie składowiska odpadów:

- przepływomierz wód odciekowych zamontowany w studzience na wody odciekowe (punkt pomiarowy S),
- deszczomierz,
- piezometry: P-1 (na dopływie), P-2, P-3 i P-4 (na odpływie),
- repery geodezyjne (3 szt.),
- wyznaczony punkt poboru wód odciekowych (studzienka pomiarowa przed wpięciem do zewnętrznej sieci odprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków),
- wyznaczony punkt poboru gazu składowiskowego (miejsce jego gromadzenia, przed wlotem do instalacji unieszkodliwiania gazu składowiskowego).

Lokalizację aparatury kontrolno-pomiarowej, tj. piezometrów, reperów, które stanowią podstawy piezometrów, punktu poboru wód odciekowych i studni odgazowujących przedstawia **załącznik nr 1** do niniejszej Instrukcji.

### 7.1 Zakres i częstotliwość monitoringu składowiska odpadów w fazie eksploatacji

Na składowisku odpadów w m. Płóczki Dolne nie ma konieczności prowadzenia badań jakości i natężenia przepływu wód powierzchniowych, ze względu na dużą odległość od płynących cieków powierzchniowych.

**Wielkość opadu atmosferycznego** – monitoring opadu atmosferycznego - pomiary sum opadu atmosferycznego należy prowadzić w oparciu o dane z deszczomierza zlokalizowanego na terenie składowiska odpadów w Płóczkach Dolnych lub dane ze stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla składowiska odpadów w Płóczkach Dolnych. Obecnie jest to posterunek w Dobromierzu.

Częstotliwość prowadzonych pomiarów – 1 raz dziennie.

**Monitoring składu oraz poziomu zwierciadła wód podziemnych** należy prowadzić w otworach piezometrycznych P-1, P-2, P-3 i P-4.

Analiza składu wód podziemnych obejmuje następujące oznaczenia:

- odczyn (pH) i przewodność elektrolityczną właściwą,
- ogólny węgiel organiczny (OWO),
- sumę wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
- zawartość poszczególnych metali ciężkich, w tym miedzi (Cu), cynku (Zn), ołowiu (Pb), kadmu (Cd), chromu sześciowartościowego (Cr<sup>+6</sup>) i rtęci (Hg),
- azotyny.

Częstotliwość prowadzonych pomiarów i badań - co 3 miesiące.

### **Monitoring wód odciekowych (objętość i jakość)**

Objętość powstających wód odciekowych określana będzie na podstawie wskazań przepływomierza zamontowanego w studzience wód odciekowych.

Częstotliwość prowadzonych pomiarów - co 1 miesiąc.

Pobór prób do badań jakości powstających wód odciekowych należy prowadzić ze wskazanej studzienki pomiarowej przed wpięciem do zewnętrznej sieci odprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków.

Analiza składu wód odciekowych obejmuje następujące oznaczenia:

- odczyn pH i przewodność elektrolityczną właściwą,
- ogólny węgiel organiczny (OWO),
- sumę wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
- zawartość poszczególnych metali ciężkich, w tym miedzi (Cu), cynku (Zn), ołowiu (Pb), kadmu (Cd), chromu sześciowartościowego (Cr<sup>+6</sup>) i rtęci (Hg),
- azotyny.

Częstotliwość prowadzonych badań - co 3 miesiące.

Wody odciekowe mogą być recykulowane – wykorzystywane do celów technologicznych – na złożę odpadów w ilościach wynikających z rocznego bilansu hydrologicznego.

**Kontrola struktury i składu masy składowanych odpadów** prowadzona jest pod kątem zgodności z pozwoleniem na budowę oraz instrukcją prowadzenia składowiska odpadów.

Prowadzenie badania struktury i składu masy składowanych odpadów polega na określeniu powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady oraz struktury składowanych odpadów.

Badanie ilości i struktury składowanych odpadów wykonywane będzie poprzez:

- prowadzenie rejestru ilości i rodzajów odpadów przyjętych na składowisko,
- kontrolowanie każdej dostarczonej partii odpadów do składowania,
- wizualne kontrolowanie stopnia zagęszczenia złoża i warstw izolacyjnych.

Częstotliwość pomiarów - co 12 miesięcy.

#### **Monitoring gazu składowiskowego (emisja i skład)**

Monitoring gazu składowiskowego polega na pomiarach ilości i analizie jakości powstającego gazu składowiskowego w wyznaczonym punkcie poboru gazu składowiskowego (miejsce jego gromadzenia, przed wlotem do instalacji unieszkodliwiania gazu składowiskowego).

Zakres monitoringu obejmuje:

- emisję gazu składowiskowego
- skład gazu składowiskowego:
  - metan (CH<sub>4</sub>),
  - dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>),
  - tlen (O<sub>2</sub>).

Częstotliwość pomiarów emisji i składu gazu składowiskowego - co 1 miesiąc.

#### **Kontrola sprawności systemu odgazowania**

Kontrolę sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego należy prowadzić co 12 miesięcy.

Sprawność systemu odgazowania należy prowadzić poprzez przegląd stanu technicznego studni odgazowujących oraz pochodni. Dodatkowo należy kontrolować drożności studni odgazowujących.

**Monitoring kontroli osiadania powierzchni składowiska** polega na ocenie przebiegu osiadania powierzchni składowiska odpadów, wyznaczonemu metodami geodezyjnymi, z wykorzystaniem ustalonych reperów. Stateczność zboczy należy kontrolować przy pomocy metod geotechnicznych.

Częstotliwość monitoringu osiadania składowiska oraz stateczności zboczy – co 12 miesięcy.

## **7.2 Zakres i częstotliwość monitoringu składowiska w fazie poeksploatacyjnej**

Na składowisku odpadów w m. Płóczki Dolne nie ma konieczności prowadzenia badań jakości i wielkości przepływu wód powierzchniowych, ze względu na dużą odległość od płynących wód powierzchniowych.

**Wielkość opadu atmosferycznego** – monitoring opadu atmosferycznego - pomiary sum opadu atmosferycznego należy prowadzić w oparciu o dane z deszczomierza zlokalizowanego na terenie składowiska odpadów w Płóczkach Dolnych lub dane ze stacji meteorologicznej reprezentatywnej dla składowiska odpadów w Płóczkach Dolnych. Obecnie jest to posterunek w Dobromierzu.

Częstotliwość prowadzonych pomiarów – 1 raz dziennie.

**Monitoring składu oraz poziomu zwierciadła wód podziemnych** należy prowadzić w otworach piezometrycznych P-1, P-2, P-3 i P-4.

Analiza składu wód podziemnych obejmuje następujące oznaczenia:

- odczyn (pH) i przewodność elektrolityczną właściwą,
- ogólny węgiel organiczny (OWO),
- sumę wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
- zawartość poszczególnych metali ciężkich, w tym miedzi (Cu), cynku (Zn), ołowiu (Pb), kadmu (Cd), chromu sześciowartościowego (Cr<sup>6+</sup>) i rtęci (Hg),
- azotyny.

Częstotliwość prowadzonych pomiarów i badań - co 6 miesięcy.

### **Monitoring wód odciekowych (objętość i skład)**

Objętość powstających wód odciekowych określana będzie na podstawie wskazań przepływomierza zamontowanego w studziencie wód odciekowych.

Częstotliwość prowadzonych pomiarów - co 6 miesięcy.

Pobór prób do badań jakości powstających wód odciekowych należy prowadzić ze zbiornika wód odciekowych.

Analiza składu wód podziemnych obejmuje następujące oznaczenia:

- odczyn (pH) i przewodność elektrolityczną właściwą,
- ogólny węgiel organiczny (OWO),
- sumę wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),
- zawartość poszczególnych metali ciężkich, w tym miedzi (Cu), cynku (Zn), ołowiu (Pb), kadmu (Cd), chromu sześciowartościowego (Cr<sup>6+</sup>) i rtęci (Hg),
- azotyny.

Częstotliwość prowadzonych badań - co 6 miesięcy.

### **Monitoring gazu składowiskowego (emisja i skład)**

Monitoring gazu składowiskowego polega na pomiarach ilości i analizie jakości powstającego gazu składowiskowego w wyznaczonym punkcie poboru gazu składowiskowego (miejsce jego gromadzenia), przed wlotem do instalacji unieszkodliwiania gazu składowiskowego.

Pomiary i badania gazu składowiskowego obejmują:

- emisję gazu składowiskowego
- skład gazu składowiskowego:
  - metan (CH<sub>4</sub>),
  - dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>),

– tlen (O<sub>2</sub>).

Częstotliwość pomiarów emisji i składu gazu składowiskowego - co 6 miesięcy.

### **Kontrola sprawności systemu odgazowania**

Kontrolę sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego należy prowadzić co 12 miesięcy.

Sprawność systemu odgazowania należy prowadzić poprzez przegląd stanu technicznego studni odgazowujących oraz pochodni. Dodatkowo należy kontrolować drożności studni odgazowujących.

**Monitoring kontroli osiadania powierzchni składowiska** polega na ocenie przebiegu osiadania powierzchni składowiska odpadów, wyznaczonemu metodami geodezyjnymi, z wykorzystaniem ustalonych reperów. Stateczność zboczy należy kontrolować przy pomocy metod geotechnicznych.

Częstotliwość monitoringu osiadania składowiska oraz stateczności zboczy – co 12 miesięcy.

### **7.3 Ogólne zasady prowadzenia monitoringu składowiska**

Próbki wód podziemnych do badań należy pobierać po wcześniejszym wykonaniu pompowania oczyszczającego. Przy wykonywaniu pomiaru głębokości zwierciadła wody, należy sprawdzać głębokość poszczególnych otworów w celu stwierdzenia ich stanu technicznego.

Pobór próbek i badania parametrów wskaźnikowych i substancji należy prowadzić poprzez akredytowane laboratoria lub certyfikowane jednostki badawcze, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Z prowadzonych badań monitoringowych należy opracowywać sprawozdania. Zgodnie z zapisami *Ustawy o odpadach* z dnia 14.02.2012 r. (tj. Dz. U. 2022 poz. 699 z późn. zm.) wyniki z prowadzonych badań monitoringowych należy przekazywać Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska, w terminie do końca pierwszego kwartału, po zakończeniu roku kalendarzowego, którego te wyniki dotyczą.

*Tabela 3 Zestawienie zakresu i częstotliwości badań monitoringowych dla fazy eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej.*

Parametr	faza eksploatacyjna	faza poeksploatacyjna
opad atmosferyczny	codziennie	codziennie
poziom wód podziemnych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
skład wód podziemnych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
skład wód odciekowych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
objętość wód odciekowych	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
nateżenie przepływu wód powierzchniowych	<i>nie dotyczy – brak konieczności prowadzenia badań i pomiarów</i>	
skład wód powierzchniowych		
emisja gazu składowiskowego	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
skład gazu składowiskowego	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
sprawność systemu odgazowania	co 12 miesięcy	co 12 miesięcy
kontrola osiadania powierzchni wraz ze statecznością zboczy	co 12 miesięcy	co 12 miesięcy
struktura i skład masy odpadów	co 12 miesięcy	---

Zgodnie z §24 ust 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w sprawie składowisk odpadów z późn. zm., *jeżeli z wyników monitoringu prowadzonego przez*

okres pięciu lat od dnia zamknięcia składowiska odpadów wynika, że składowisko to nie oddziałuje na środowisko, właściwy organ może zmniejszyć częstotliwość badań poszczególnych parametrów wskaźnikowych, o których mowa w § 21 ust. 1 pkt 4 i 5, nie rzadziej jednak niż raz na dwa lata, a dla przewodności elektrolitycznej właściwej – nie rzadziej niż raz na rok; warunek ten nie dotyczy składowisk odpadów, o których mowa w § 20.

## **8 OKREŚLENIE SPOSOBU SKŁADOWANIA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW**

### **8.1 Sposób składowania opadów innych niż niebezpieczne i obojętne**

#### **8.1.1 Rozładunek odpadów**

Rozładunek odpadów musi odbywać się zgodnie z zaleceniami obsługi składowiska, która kieruje pojazd na kwaterę na wyznaczonej działce roboczą. Ruch samochodów na kwaterze musi odbywać się wahadłowo, z tym że na czaszy kwatery jednorazowo może znajdować się jeden pojazd.

**W trakcie rozładunku pojazdu nie wolno wchodzić pod klapę rozładowniczą pracującego pojazdu. Wyładunek odpadów powinien odbywać się jedynie w wyznaczonych miejscach na kwaterze.**

**Zabronione jest prowadzenie prac wyładunkowych odpadów, w sytuacji, gdy w pobliżu znajdują się osoby nie związane bezpośrednio z obsługą transportu odpadów.**

**Niedopuszczalne jest rozładowywanie pojazdów w odległości mniejszej niż 5 m od skarpy składowiska.**

**Należy zapewnić ruch jednokierunkowy pojazdów eliminujący konieczność cofania pojazdami, przywiezione odpady powinny być rozmieszczane w danej części kwatery za pomocą samojezdnych urządzeń lub pojazdów.**

#### **8.1.2 Technologia składowania odpadów**

Odpady na kwaterę składową dowożone są samochodami w rejon eksploatowanej części kwatery. Każdy rejon należy podzielić na działki robocze, których wielkość wynikać będzie z ilości dowożonych w ciągu tygodnia odpadów, przy zachowaniu odpowiedniego frontu rozładunkowego dla samochodów dowożących odpady. Składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na przedmiotowym składowisku odbywa się w kwaterze nr I i w wydzielonym w kwaterze nr 1 sektorze - części Ia.

Technologia składowania odpadów przewiduje stosowanie układu warstw poprzecznych. Odpady przywożone są samochodami i rozładowywane na zagęszczonych odpadach. Praca kompaktora niweluje nadmiar odpadów. Docelowo grubość jednej warstwy po wstępnym zagęszczeniu nie powinna przekraczać 1,5 m, a szerokość 4,0 m. Po uzyskaniu wymaganej grubości i wstępnym zagęszczeniu przewiduje się, że powstała powierzchnia, będzie przykrywana warstwą izolacyjną gruntu z materiałów mineralnych, o charakterze obojętnym, niebędących odpadami, w postaci np. piasku lub odpadami obojętnymi (wyszczególnionymi w tabeli 2), co pozwala zmniejszyć pylenie oraz rozwiewanie lekkich odpadów, a także zapewnia dostęp powietrza do złożonej masy odpadów. Grubość warstwy odpadów inertnych stanowiących warstwy przykrywająco-izolujące powinna wynosić do 30 cm.

Podnoszenie rzędnych składowiska musi następować z zachowaniem nachyleń skarp w bezpiecznym zakresie 1:2,5 - 1:3,0 oraz stosowaniu pótek bezpieczeństwa. Szczegółowe informacje w zakresie podwyższania rzędnych zawiera „Dokumentacja określająca stateczność obwałowania czołowego oraz bezpieczne warunki podniesienia rzędnych składowania odpadów dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych”, sporządzona



przez spółkę proGEO sp. z o.o., al. Armii Krajowej 45, 50-541 Wrocław, w sierpniu 2010 r.

Ogroblowanie sektora — części ła jest formowane wyprzedzająco w stosunku do przyrostu złoża odpadów. Ogroblowanie jest wykonywane z materiałów mineralnych o charakterze obojętnym, niebędących odpadami, w postaci np. piasku, pospółki, ziemi z wyjątkiem wierzchniej warstwy gleby. Wykonywanie i formowanie ogroblowania odbywa się za pomocą ładowarki lub kompaktora.

Przy pracy na terenie kwatery należy zachować wymagania z zakresu BHP, a zwłaszcza:

- zabronione jest używanie sprzętu niesprawnego,
- zabronione jest zdejmowanie podczas pracy rękawic i odzieży roboczej,
- należy przestrzegać zakazów palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia na terenie składowiska w tym bezwzględnie spalania odpadów,
- należy zapewnić bezkolizyjny ruch pojazdów na terenie składowiska.

### 8.1.3 Zagęszczanie odpadów

Odpady należy zagęszczać kompaktorem na bieżąco. Celem zagęszczania jest optymalne wykorzystanie pojemności składowiska. Osiąga się również szereg dodatkowych korzyści, takich jak ułatwione poruszanie po składowisku, zmniejszenie zagrożenia pożarowego i rozwoju gryzoni, żerowania ptactwa oraz rozwiewania lekkich elementów odpadów.

Dla osiągnięcia pełnego zagęszczenia potrzebny jest kilkakrotny przejazd maszyny po warstwie odpadów tym samym torem. Ilość tych przejazdów powinna wynosić ok. 5 - 8. Istotne znaczenie przy zagęszczaniu ma wilgotność odpadów. Woda zmiękcza niektóre odpady i zwiększa ściśliwość. Proces zagęszczania przebiega najkorzystniej przy wilgotności podłoża ok. 50%. Większa wilgotność może przyczynić się do miejscowego zwiększenia gęstości odpadów, jednocześnie wzrasta jednak ryzyko tworzenia wód odciekowych. Wielkość uzyskanego zagęszczenia zależy również od rodzaju odpadów (struktura materiału, wielkość, zawartość składników organicznych).

### 8.1.4 Gospodarka wodami odciekowymi

Powstające w kwaterze odpadów wody odciekowe zbierane są systemem drenażu. Drenaż tworzy warstwa filtracyjna żwirowa i rurociąg o śr. 300 mm (kolektor) oraz 200 mm (sączki). Wody odciekowe z kwatery odprowadzone są do zbiornika żelbetowego o pojemności użytkowej 48 m<sup>3</sup>, skąd spływają grawitacyjnie do sieci kanalizacyjnej.

### 8.1.5 System odgazowania

Na składowisku istnieje instalacja ujmowania i unieszkodliwiania gazu składowiskowego poprzez jego spalanie w pochodni. Nadzór nad instalacją odbywa się w punkcie sterowania w sposób automatyczny kontrolujący pracę instalacji dokonując analizy składu gazu oraz jego ilości oraz parametrów czasu działania pochodni zabezpieczając instalację przed awariami i zagrożeniem wybuchu. Zasady eksploatacji pochodni ujęte są w instrukcji obsługi urządzenia.

## 9 OKREŚLENIE RODZAJU I GRUBOŚCI STOSOWANEJ WARSTWY IZOLACYJNEJ

Warstwy izolacyjne na składowisku odpadów mają zabezpieczać przed rozwiewaniem lekkich frakcji odpadów, zapobiegać rozprzestrzenianiu się odorów, utrudniać żerowanie ptactwa i gryzoni, minimalizować zagrożenie pożarowe. Szczegółowy wykaz rodzajów odpadów podany został w tabeli 2. Rodzaje odpadów wykorzystywane do tworzenia warstw izolacyjnych. Grubość warstwy izolacyjnej wynosi 30 cm i jest nakładana na zagęszczoną warstwę odpadów o grubości 1,5 m. Warstwy izolacyjne należy po usypaniu zagęścić kompaktorem.

Udział warstwy izolacyjnej w stosunku do składowanych odpadów nie może przekroczyć 15%.

## 10 OKREŚLENIE GODZIN OTWARCIA SKŁADOWISKA ODPADÓW

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Płóczkach Dolnych jest czynne od poniedziałku do piątku od 7:00 do 15:00.

## 11 OKREŚLENIE SPOSOBU ZABEZPIECZENIA SKŁADOWISKA PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIEUPRAWNIONYCH

Składowisko jest zabezpieczone i odpowiednio oznakowane przed wejściem na nie osób nieupoważnionych. Bezpośrednio cały obszar składowiska, w tym kwatera i zaplecze techniczne jest ogrodzone. Brama posiada zamknięcie i jest zamykana poza godzinami pracy tj. na czas od godziny 15:00 do godziny 7:00. Poza godzinami pracy obiekt jest chroniony przez firmę ochroniarską.

Strefa wjazdowa na teren składowiska odpadów, wyposażona jest w czytelną z zewnątrz tablicę informacyjną zawierającą:

- nazwę Zakładu/składowiska odpadów, nazwę i adres właściciela/zarządzającego,
- godziny otwarcia,
- zakaz przebywania na terenie składowiska osób postronnych.

## 12 OKREŚLENIE PROCEDURY PRZYJĘCIA ODPADÓW NA SKŁADOWISKO ODPADÓW

Zgodnie z art. 109 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. 2022 r. poz. 699 z późn. zm.) do składowania na składowisku odpadów mogą być dopuszczone wyłącznie odpady w stosunku do których została sporządzona podstawowa charakterystyka odpadów, przeprowadzono testy zgodności (o ile są wymagane) i dokonano weryfikacji, o której mowa w art. 114 ust. 2 ustawy o odpadach oraz spełniają kryteria dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów.

Podstawową charakterystykę odpadów sporządza wytwórca lub posiadacz odpadów odpowiedzialny za gospodarowanie odpadami, kierujący odpady do składowania na składowisko odpadów, a w przypadku odpadów komunalnych — podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, o którym mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W przypadku odpadów kierowanych do składowania, a pochodzących z procesów kompostowania, stabilizacji tlenowej lub sortowania na obiekcie, podstawową charakterystykę i testy zgodności przeprowadza zarządzający obiektem.

Podstawową charakterystykę odpadów oraz testy zgodności wytwórca lub posiadacz odpadów odpowiedzialny za gospodarowanie odpadami przekazuje zarządzającemu składowiskiem odpadów, przed przekazaniem odpadów na składowisko odpadów.

Zarządzający składowiskiem odpadów dokonuje weryfikacji odpadów, która polega na:

1. oględzinach przed i po rozładunku odpadów;
2. sprawdzeniu zgodności przyjmowanych odpadów z informacjami zawartymi w podstawowej charakterystyce odpadów.

Zarządzający składowiskiem odpadów pobiera próbki odpadów dostarczonych do składowania na składowisku co najmniej raz w miesiącu i przechowuje przez okres co najmniej miesiąca. Próbek nie pobiera się dla odpadów o których mowa w art. 110 ust. 5 ustawy o odpadach.

Dla każdej partii odpadów wytwarzanych nieregularnie przed ich skierowaniem na składowisko odpadów sporządza się odrębną podstawową charakterystykę odpadów.

Odpady wytwarzane regularnie kierowane na składowisko odpadów danego typu poddaje się testowi zgodności, podczas którego sprawdza się dopuszczalne graniczne wartości wymywania oraz wybrane parametry charakterystyczne dla danego rodzaju odpadów. Testów zgodności nie przeprowadza się dla odpadów, o których mowa w art. 110 ust. 5 ustawy o odpadach.

Podstawowa charakterystyka odpadów oraz wyniki testów zgodności są przechowywane przez zarządzającego składowiskiem do czasu zamknięcia składowiska odpadów.

Zgodnie z art. 116 ust. 2 ustawy o odpadach, zarządzający składowiskiem odpadów przekazuje podstawową charakterystykę odpadów i wyniki testów zgodności następnemu zarządzającemu lub władającemu powierzchnią ziemi.

Zarządzający składowiskiem odpadów, przed przyjęciem odpadów do składowania na składowisku odpadów, jest obowiązany także:

- 1) ustalić masę przyjmowanych odpadów,
- 2) sprawdzić zgodność przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadów lub dokumentach wymaganych przy międzynarodowym przemieszczaniu odpadów.

Zarządzający składowiskiem odpadów odmawia przyjęcia odpadów do na składowisko odpadów w przypadku stwierdzenia:

- 1) niezgodności składowanych odpadów z informacjami zawartymi w podstawowej charakterystyce odpadów lub niedostarczenia wyników testów zgodności, o ile są wymagane, niezwłocznie po ich przeprowadzeniu,
- 2) niezgodności przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadów lub dokumentami wymaganymi przy międzynarodowym przemieszczaniu odpadów,
- 3) niezgodności przyjmowanych odpadów z decyzją zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów, instrukcją prowadzenia składowiska, pozwoleniem zintegrowanym lub zezwoleniem na przetwarzanie odpadów.

W przypadku przekazywania do składowania na składowisku odpadów, odpadów niezgodnych z dokumentami, o których mowa powyżej, zarządzający składowiskiem odpadów zawiadamia o tym niezwłocznie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

### **Ewidencja odpadów**

Zgodnie z art. 66. ust. 1. ustawy o odpadach posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia na bieżąco ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z katalogiem odpadów. Ewidencję prowadzi się z zastosowaniem dokumentów ewidencji odpadów: karty ewidencji odpadu (prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu oddzielnie) i karty przekazania odpadów. W przypadku zarządzającego składowiskiem odpadów w Płóczkach Dolnych ewidencja odpadów obejmuje dodatkowo podstawową charakterystykę odpadów i wyniki testów zgodności.

### **Rozładunek odpadów**

Ruch samochodów na kwaterę odbywa się wahadłowo, z tym że na czaszy kwatery jednorazowo optymalnie może znajdować się jedna ciężarówka. W trakcie rozładunku pojazdu na składowisku nie wolno wchodzić pod klapę rozładowniczą pracującego pojazdu. Wyładunek odpadów powinien odbywać się na utwardzonym placu lub na zagęszczonych odpadach.

### **13 OKREŚLENIE SPOSOBU PROWADZONYCH BADAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 117 USTAWY O ODPADACH**

Kryteria dopuszczania odpadów niebezpiecznych oraz odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015, poz. 1277).

Zgodnie z art. 117, ust. 1 ustawy o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. 2022 r. poz. 699 z późn. zm.) kryteria dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu uważa się za spełnione, jeżeli są potwierdzone badaniami laboratoryjnymi wykonanymi przez:

- 1) akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. 2021 r. poz. 1344 z późn. zm.) lub
- 2) certyfikowane jednostki badawcze, o których mowa w art. 16 ust.1 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2022 r. poz. 1816),
- 3) prowadzącego instalację oraz użytkownika urządzenia, posiadającego certyfikat systemu zarządzania jakością, mogących wykonywać pomiary wielkości emisji lub innych warunków korzystania ze środowiska, do których wykonania są obowiązani, w tym pobieranie próbek, we własnym laboratorium, pod warunkiem że laboratorium to jest również objęte systemem zarządzania jakością.

### **14 OKREŚLENIE PLANU AWARYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA WYPADEK WYKRYCIA ZMIAN W JAKOŚCI WÓD GRUNTOWYCH Z POWODU EMISJI SUBSTANCJI ZE SKŁADOWISKA ODPADÓW**

Składowisko odpadów w m. Płóczki Dolne nie stanowi „zakładu o zwiększonym ryzyku” oraz „zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej”, rozumianych zgodnie z art. 248 Prawa ochrony środowiska (ze względu na „rodzaj i ilość substancji niebezpiecznych, które znajdują się w zakładzie”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 roku, poz. 138). W związku z tym nie stwarza ono zagrożenia wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Plan awaryjny dla składowiska odpadów w m. Płóczki Dolne stanowi załącznik nr 2 do niniejszej Instrukcji.

### **15 SPOSÓB TECHNICZNEGO ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA I KIERUNEK JEGO REKULTYWACJI**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (tj. Dz. U. 2022 r. poz. 1902, z późn. zm.): rekultywację wykonuje się zgodnie z harmonogramem prac związanych z rekultywacją składowiska odpadów, określonym w decyzji w sprawie wyrażenia zgody na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części albo w decyzji w sprawie zamknięcia składowiska odpadów lub jego wydzielonej części. Prace rekultywacyjne wykonuje się w sposób zabezpieczający wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze przed szkodliwym oddziaływaniem składowiska odpadów, integrujący obszar składowiska odpadów z otaczającym środowiskiem oraz umożliwiający obserwację wpływu składowiska odpadów na środowisko. Do rekultywacji stosuje się materiały niebędące odpadami lub odpady określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

Konstrukcja okrywy rekultywacyjnej, spełniająca powyższe wymagania dla przedmiotowego składowiska składa się (od dołu) z:

- warstwy wyrównawczej o miąższości 25 cm,
- warstwy uszczelniającej z maty bentonitowej o gramaturze min. 3 kg/m<sup>2</sup>,
- warstwy drenażu wód opadowych: geokompozyt drenażowy (z dopuszczeniem zamiany na warstwę kruszywa o współczynniku filtracji  $k \geq 1 \times 10^{-4}$  m/s i o miąższości 20 cm),
- warstwy rekultywacyjnej właściwej (biologicznej) o miąższości:
  - + 0,75 m na skarpach (w tym do 0,55 z odpadów),
  - + 2,20 m na wierzchowinie (w tym do 2,00 z odpadów),

Na okrywie rekultywacyjnej należy wykonać zabiegi agrotechniczne, wysiew traw oraz nasadzenia.

Kierunek rekultywacji: zieleń nieurządzona niska, średnia i wysoka

Szczegółowy sposób zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów, określenie zapotrzebowania na poszczególne materiały do wykonania poszczególnych warstw rekultywacyjnych został określony w dokumentacji określającej techniczne warunki zamknięcia i rekultywacji składowiska.

Po wykonaniu rekultywacji i nasadzeń, w fazie poeksploatacyjnej należy pielęgnować i uzupełniać zieleń rekultywacyjną na kwaterze.

Należy wykonywać przegląd stanu skarp i zboczy i na bieżąco uzupełniać ewentualne ubytki związane z ewentualnym wymywaniem przez opady atmosferyczne.

Należy kontrolować stan techniczny, infrastruktury i urządzeń wykorzystywanych w ramach eksploatacji składowiska i na bieżąco wykonywać niezbędne naprawy systemu monitoringu wód podziemnych (piezometrów), zbiornika na wody odciekowe, przepompowni, systemu odgazowania.

## 16 INNE DZIAŁANIA PROWADZONE NA SKŁADOWISKU ODPADÓW DOTYCZĄCE PROWADZENIA I NADZORU NAD SKŁADOWISKIEM ODPADÓW W CELU ZAPEWNIENIA JEGO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA

### 16.1 Wymogi dla składowisk wynikające z przepisów prawnych

Z obowiązujących przepisów - ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tj. Dz. U. 2022, poz. 699 z późn. zm.) wynikają m.in. następujące wymagania względem składowisk:

- prowadzenie eksploatacji składowiska zgodnie z zatwierdzoną instrukcją prowadzenia składowiska,
- prowadzenie ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów, zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów, z wykorzystaniem karty ewidencji i karty przekazania odpadu/karty przekazania odpadu komunalnego, która obejmuje sposoby gospodarowania odpadami, a także dane o ich pochodzeniu,
- przekazywanie marszałkowi województwa rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami w terminie do 15 marca roku następnego za poprzedni rok kalendarzowy,
- kierownik składowiska musi posiadać odpowiednie kwalifikacje potwierdzone świadectwem,
- zakaz składowania odpadów w postaci ciekłej, w tym odpadów zawierających wodę w ilości powyżej 95% masy całkowitej, z wyłączeniem szlamów,
- zakaz składowania odpadów o właściwościach wybuchowych, żrących, utleniających, wysoce łatwopalnych lub łatwopalnych,
- zakaz składowania odpadów zakaźnych medycznych i zakaźnych weterynaryjnych,
- zakaz składowania odpadów powstających w wyniku badań naukowych i prac rozwojowych lub działalności dydaktycznej, które nie są zidentyfikowane lub są nowe i których oddziaływanie na środowisko jest nieznane,
- zakaz składowania opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm,
- zakaz składowania odpadów ulegających biodegradacji selektywnie zebranych,
- prowadzenie składowania odpadów zgodnie z art. 121 ustawy o odpadach (dopuszcza się składowanie określonych rodzajów odpadów w sposób nieselektywny, jeżeli w wyniku takiego składowania nie nastąpi zwiększenie negatywnego oddziaływania tych odpadów na środowisko),
- ustalenie ilości odpadów przed ich przyjęciem na składowisko,
- przyjmowanie do składowania wyłącznie odpadów, dla których została sporządzona podstawowa charakterystyka odpadów, przeprowadzono testy zgodności, o ile są wymagane zgodnie z art. 113, i dokonano weryfikacji, o której mowa w art.114 ust. 2 ustawy o odpadach;
- utrzymanie i eksploatacja składowiska w sposób zapewniający właściwe funkcjonowanie urządzeń technicznych stanowiących wyposażenie składowiska oraz zachowanie wymagań sanitarnych, bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowych, a także zasad ochrony środowiska,

- prowadzenie monitoringu składowiska i przesyłanie wyników corocznie do WIOŚ (w terminie do końca I kwartału, po zakończeniu roku kalendarzowego, którego wyniki dotyczyły),
- powiadamianie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska lub państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o stwierdzonych zmianach obserwowanych parametrów, wskazujących na możliwości wystąpienia lub powstanie zagrożeń dla środowiska oraz życia i zdrowia ludzi.

## 16.2 Dokumentacja składowiska

1. Rejestrowanie informacji charakteryzujących sposób eksploatacji składowiska powinno odbywać się na bieżąco. Dokumentacja powyższa powinna obejmować następujące zagadnienia:
  - a) **ewidencję ilości i jakości odpadów dowożonych na składowisko**, pozwalającą na zestawienie dziennych, miesięcznych i rocznych danych dotyczących:
    - masy odpadów,
    - rodzaju odpadów zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów,
    - wytwórcy odpadów lub transportującego odpadów (firmy przewozowej);
  - b) **zestawienie kart – podstawowych charakterystyk i testów zgodności** dla poszczególnych rodzajów odpadów, otrzymanych od poszczególnych posiadaczy odpadów
  - c) **Instrukcję prowadzenia składowiska odpadów wraz z decyzją zatwierdzającą;**
  - d) **opinie i decyzje** uzyskane na etapie projektowym, budowy i w trakcie eksploatacji (pozwolenie na budowę, pozwolenie na użytkowanie, pozwolenie zintegrowane);
  - e) **zaświadczenie o kwalifikacjach kierownika i pracowników;**
  - f) **ilości zużytego materiału na warstwy izolacyjne;**
  - g) **ewidencji pracy sprzętu eksploatacyjnego i urządzeń** (rodzaj sprzętu, liczba godzin pracy w ciągu dnia roboczego);
  - h) **monitoringu składowiska** (Sprawozdania z badań monitoringu składowiska);
  - i) **oceny eksploatacji składowiska** (dokumenty kontroli wewnętrznych oraz protokoły pokontrolne i zalecenia służb kontrolnych WIOŚ, Inspekcji Sanitarnej itp.);
  - j) **atesty i zaświadczenia** o przebytych przeglądach dla poszczególnych urządzeń wykorzystywanych na składowisku;
  - k) **zaświadczenia** o odbytych szkoleniach w zakresie bhp i ppoż. przez pracowników zatrudnionych na składowisku.
2. Zarządzający składowiskiem ma obowiązek prowadzić następującą dokumentację:
  - karty ewidencji odpadów, prowadzoną oddzielnie dla każdego rodzaju odpadów przyjmowanych na składowisko,
  - karty przekazania odpadów/karty przekazania odpadów komunalnych, na których potwierdza się przyjęcie odpadów od innego posiadacza dostarczającego te odpady na składowisko,
  - roczne sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami które zarządzający składowiskiem ma obowiązek przekazać marszałkowi województwa w terminie do dnia 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy. Dokumenty, na podstawie

których są sporządzane ww. sprawozdania powinny być przechowywane do czasu zamknięcia składowiska odpadów i przekazane następnemu zarządzającemu składowiskiem odpadów lub władającemu powierzchnią ziemi;

3. Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego należy aktualizować co najmniej raz na dwa lata.

### **16.3 Tablica informacyjna**

Przed wjazdem na składowisko znajduje się tablica informacyjna, na której znajdują się między innymi informacje: czas pracy składowiska, typ i nazwa składowiska oraz nazwa zarządzającego składowiskiem. Tablica powinna być czytelna i widoczna.

### **16.1 System wizyjny**

Zgodnie z art. 25 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022 r. poz. 699 z późn. zm.) zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany do prowadzenia wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów.

Zapis obrazu wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów przechowuje się przez miesiąc od daty dokonania zapisu.

Zarządzający składowiskiem odpadów udostępnia utrwalony obraz lub jego kopię na żądanie organu uprawnionego do kontroli działalności w zakresie gospodarki odpadami, sądu, prokuratury, Policji, Krajowej Administracji Skarbowej, Straży Granicznej, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego lub Centralnego Biura Antykorupcyjnego.

Wizyjny system kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów prowadzi się przy użyciu urządzeń technicznych zapewniających przez całą dobę zapis obrazu i identyfikację osób przebywających w tym miejscu.

Zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany do właściwego przechowywania i zabezpieczenia zapisu obrazu wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów przed dostępem osób nieuprawnionych oraz jego utratą, w szczególności wskutek zniszczenia lub kradzieży.

W przypadku magazynowania lub składowania następujących odpadów palnych:

- 1) paliwo alternatywne oraz odpady przeznaczone bezpośrednio do produkcji takiego paliwa,
- 2) papier oraz tektura,
- 3) tekstylia,
- 4) odpady wielkogabarytowe, z wyłączeniem odpadów metali,
- 5) tworzywa sztuczne, w tym folia, oraz opony i inne odpady z gumy,
- 6) drewno i odpady drewnopochodne,
- 7) odpady pochodzące z przetwarzania odpadów komunalnych, z wyłączeniem odpadów pochodzących z termicznego przetwarzania odpadów,
- 8) odpady wielomateriałowe złożone z materiałów, o których mowa w pkt 2, 3, 5 lub 6

zarządzający składowiskiem odpadów zapewnia wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska właściwemu ze względu na lokalizację miejsca magazynowania lub składowania odpadów dostępność obrazu z wizyjnego systemu kontroli tego miejsca w czasie rzeczywistym przez system teleinformatyczny.

Zarządzający składowiskiem odpadów zapewnia dostępność obrazu w czasie rzeczywistym wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, o którym mowa w ust. 6f, przez przekazanie informacji umożliwiających logowanie do wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub



składowania odpadów w sposób zapewniający zachowanie tych informacji w poufności. Informacje te mogą podlegać weryfikacji przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, która polega na próbnym zalogowaniu się przez wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska do wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów, w terminie ustalonym z podmiotem, którego ta weryfikacja dotyczy.

### **16.2 Kwalifikacje kierownika**

Zgodnie z ustawą o odpadach (art. 132) kierownikiem składowiska jest wyłącznie osoba, która posiada świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami, odpowiednie do prowadzonych procesów przetwarzania odpadów.

### **16.3 Obsługa składowiska**

Do obowiązków obsługi składowiska należy:

- utrzymywanie porządku na terenie składowiska;
- kontrola i ewidencja przywożonych odpadów;
- kierowanie ruchem pojazdów znajdujących się na terenie składowiska;
- nadzorowanie składowiska w godzinach jego otwarcia przed wejściem osób nieupoważnionych;
- zamykanie i otwieranie składowiska;

Do obsługi pojazdów mechanicznych wykorzystywanych na składowisku zatrudnione są osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe wymagane dla operatorów tych pojazdów.

### **16.4 Zasady BHP na składowisku**

1. Na terenie składowiska przebywać może jedynie:
  - a) obsługa składowiska,
  - b) przedstawiciele właściciela i zarządcy obiektu,
  - c) osoby dostarczające odpady, jednak nie dłużej niż tego wymaga bezpieczne przeprowadzenie operacji wyładunku odpadów.
2. Przebywanie innych osób wymaga specjalnego upoważnienia ze strony właściciela lub zarządcy obiektu.
3. Pracownicy obsługujący winni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej, udzielania pierwszej pomocy oraz zasad prowadzenia składowiska, ujętych w niniejszej instrukcji.
4. Niniejsza instrukcja prowadzenia składowiska powinna stale znajdować się w dostępnym miejscu.
5. Eksploatujący składowisko ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa i higieny pracy w tym obiekcie i ma w szczególności obowiązek:
  - a) organizowania pracy w sposób zapobiegający możliwości powstawania warunków groźących wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi schorzeniami wywołanymi warunkami środowiska pracy,
  - b) sprawowania nadzoru nad przestrzeganiem zasad i przepisów bezpieczeństwa oraz higieny pracy, przepisów o ochronie pracy, wydawania poleceń usuwania istniejących w tym zakresie uchybień oraz kontrolowania wykonania tych poleceń,

- c) zapewnienia wykonania poleceń i zarządzeń wydawanych przez organy nadzorujące warunki pracy,
  - d) zapewnienia pracownikom środków ochrony osobistej oraz dopilnowania ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
  - e) sprawowania nadzoru nad bezpiecznym i higienicznym stanem miejsc pracy i ich wyposażenia technicznego.
6. Wszyscy pracownicy zobowiązani są znać i przestrzegać przepisy i zasady BHP. W szczególności, każdy pracownik zobowiązany jest do:
- a) wykonywania pracy w sposób zgodny z zasadami i przepisami BHP oraz przestrzeganie wydawanych w tym zakresie zarządzeń przełożonych,
  - b) dbania o należyty porządek i ład w miejscu pracy,
  - c) używania przydzielonej mu odzieży ochronnej i roboczej oraz sprzętu ochrony osobistej z godnie z ich przeznaczeniem,
  - d) poddawania się badaniom lekarskim wstępnym, okresowym i kontrolnym oraz innym zarządzanym przez właściwe organy,
  - e) uczestnictwa w szkoleniu i instruktażu z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, znajomości obowiązujących w tym zakresie przepisów i poddawania się egzaminom sprawdzającym,
  - f) niezwłocznego zawiadomienia przełożonych o zauważonym wypadku przy pracy albo zagrożeniu dla zdrowia lub życia ludzkiego.
7. Pracownicy składowiska zobowiązani są do:
- a) ewidencjonowania wszystkich przywiezionych odpadów przez firmy wywozowe, sprawdzanie zgodności dostarczanych odpadów z kartą przekazania, prowadzenie książki eksploatacji składowiska,
  - b) wskazywania miejsca składowania przywiezionych odpadów,
  - c) utrzymania porządku na składowisku i na terenie wokół składowiska (w tym zagęszczanie odpadów kompaktorem, spychaczem, zbieranie lekkich odpadów rozwiewanych przez wiatr naniesionych poza teren czaszy składowiska),
  - d) prawidłowej eksploatacji brodzika dezynfekującego,
  - e) odmówienia przyjęcia odpadów, których skład jest niezgodny z właściwymi dokumentami wymaganymi przy obrocie odpadami i zawiadomienie o tym Kierownika składowiska.
8. Operatorzy i obsługujący sprzęt i maszyny wykonują prace na składowisku zgodnie z poleceniami Kierownika składowiska. Do ich obowiązków należy m.in.:
- a) eksploatacja maszyn i urządzeń zgodnie z ich przeznaczeniem oraz poleceniami Kierownika składowiska,
  - b) przestrzeganie zasad eksploatacji określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej producenta maszyn i urządzeń,
  - c) utrzymanie maszyn i urządzeń w stanie technicznym gwarantującym stałe bezpieczne użytkowanie,
  - d) znajomość i przestrzeganie przepisów BHP przy eksploatacji maszyn i urządzeń,
  - e) stosowanie odzieży ochronnej oraz ochron osobistych,
  - f) przestrzeganie podstawowych zasad higieny przy styczności z odpadami,
  - g) zgłaszanie Zarządzającemu składowiskiem/kierownikowi składowiska obecności osób i pojazdów trzecich.
9. Podczas pracy sprzętu zabrania się jego regulacji, czyszczenia, smarowania itp. Zabrania się pracy sprzętem posiadającym jakiegokolwiek usterki, zabrania się pracy na pochyłościach większych niż 10%, a w ruchu wzdłuż pochyłości większym niż 30%, zabroniona jest obecność jakichkolwiek osób w pobliżu pracy sprzętu, sprzętem nie należy skręcać gwałtownie na

- skarpach i pochyłościach, zabrania się wykonywania prac w pobliżu pracującego silnika; nie należy korzystać z ognia do podgrzewania części sprzętu.
10. Podczas eksploatacji składowiska obowiązuje przestrzeganie zasad bezpieczeństwa ruchu pojazdów mechanicznych:
    - a) dowożących odpady,
    - b) w zasięgu pracy sprzętu mechanicznego w trakcie rozplantowywania i zagęszczania odpadów,
    - c) w trakcie holowania samochodów, które uległy uszkodzeniu lub ugrzęzły na składowisku,
    - d) w trakcie dokonywania napraw taboru i sprzętu na składowisku.
  11. Drogi wewnętrzne należy utrzymać w stanie gwarantującym prawidłową ich eksploatację. W okresie letnim należy drogi utrzymywać w czystości, przeciwdziałając pyleniu, przez częste zmywanie i polewanie nawierzchni. W okresie zimowym należy przeciwdziałać oblodzeniu nawierzchni oraz oczyszczać nawierzchnie z błota, lodu z ze śniegu.
  12. Prac na składowisku nie wolno wykonywać bez odzieży roboczej i ochronnej.
  13. Pracownicy obsługujący powinni podlegać okresowej kontroli lekarskiej.
  14. Na terenie Składowiska odpadów w Płóczkach Dolnych powinny znajdować się podręczne apteczki z niezbędnym zapasem środków opatrunkowych i leków, uzupełnianych w miarę zużycia.
  15. W przypadku, kiedy pracownik doznał uszkodzenia skóry, po opatrzeniu rany musi być odsunięty w danym dniu od pracy na składowisku.
  16. Wszelkie pomieszczenia socjalne i sanitarne należy utrzymywać w stałej czystości i okresowo dezynfekować.
  17. Obsługa powinna dbać o estetyczny wygląd obiektu i terenów z nim sąsiadujących, poprzez zapobieganie ich zaśmiecaniu i zanieczyszczeniu. Do obowiązków obsługi składowiska należy zapobieganie rozprzestrzenianiu się ziaren traw i chwastów porastających tereny zielone i złoża odpadów poprzez okresowe wykaszanie ich.
  18. Na terenie składowiska należy przestrzegać zakazu spalania odpadów. W razie powstania samozapłonów (związanych głównie z emisją metanu) należy natychmiast przystąpić do gaszenia ognia sprzętem p.poż. i zawiadomić straż pożarną.
  19. Eksploatujący obiekt zobowiązany jest udostępnić książkę eksploatacji zakładu oraz umożliwić pobranie prób i udzielić informacji osobom kontrolującym: - Inspekcji Ochrony Środowiska, Państwowej Inspekcji Sanitarnej, - Państwowej Inspekcji Pracy, - Straży Pożarnej.
  20. Uwagi i zalecenia organów kontrolnych winny być stosowane w dalszej eksploatacji składowiska.
  21. Na terenie składowiska obowiązuje zakaz wybierania odpadów użytkowych z odpadów składowanych.
  22. Trasy ruchu kołowego oraz przejścia dla pracowników i drogi pożarowe na terenie składowiska powinny być oznaczone, zabezpieczone i należycie utrzymane, a ruch pojazdów zorganizowany w sposób niepowodujący kolizji.
  23. Otwarte studzienki, kanały, zbiorniki, wykopy i inne podobne zagłębienia w miejscach dostępnych dla ludzi na terenie zakładu powinny być w widoczny sposób oznaczone znakami ostrzegawczymi.
  24. Pokrywy i włazy powinny mieć zamknięcia, uniemożliwiające dostęp osobom nieupoważnionym.

25. Urządzenia powinny być uruchamiane tylko przez upoważnionych pracowników.
26. Urządzenia, których ruch stwarza zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzkiego, można uruchomić dopiero po uprzednim ostrzeżeniu osób znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.
27. Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego mogą być wykonywane przy zastosowaniu odpowiedniego środka, całkowicie zabezpieczającego zdrowie i życie ludzi oraz na podstawie polecenia pisemnego wydanego przez upoważnioną osobę z kierownictwa składowiska. Powyższe polecenie pisemne powinno określać:
  - a) zakres, rodzaj i termin wykonania pracy,
  - b) środki, za pomocą których praca ma być wykonana,
  - c) pracowników wyznaczonych do przygotowania miejsca pracy i jej wykonania,
  - d) pracowników wyznaczonych do kierowania pracami lub do nadzorowania pracy.
28. Wykonywanie prac może być powierzane tylko pracownikom, którzy mają wymagane kwalifikacje.
29. W każdym miejscu pracy, w którym zatrudniony jest zespół złożony, z co najmniej dwóch pracowników, powinien być wyznaczony spośród nich pracownik kierujący zespołem.
30. Zabrania się powierzania pracownikowi z zmniejszonej sprawności fizycznej lub psychicznej wykonywania prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego, jak również prac, w wyniku, których mogłoby powstać takie zagrożenie.
31. Zabrania się używania niesprawnych lub uszkodzonych urządzeń i sprzętu.
32. Osoby nadzoru powinny okresowo sprawdzać:
  - posiadanie i używanie sprzętu ochrony osobistej przez obsługę składowiska,
  - stan techniczny urządzeń i sprzętu służącego ochronie zdrowia i życia ludzi.
33. W miejscach widocznych i dostępnych należy wywiesić informację zawierającą wskazówki postępowania w razie wypadku (awarii, pożaru, wybuchu, porażenia prądem elektrycznym) oraz wyciągi z odpowiednich przepisów BHP, określających podstawowe zasady bezpiecznych i higienicznych warunków pracy.

### **16.5 Zabezpieczenia przeciwpożarowe**

#### **Ochrona p.poż.**

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Płóczki Dolne, gm. Lwówek Śląski posiada Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego, która stanowi realizację postanowień Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010, nr 109 poz. 719 z późn. zm.).

#### **Zasady zapobiegania możliwościom powstania pożaru**

Zabrania się wykonywania czynności, które mogą spowodować pożar, jego rozprzestrzenianie się, utrudnianie prowadzenia działania ratowniczego lub ewakuacji, a w szczególności:

1. używanie otwartego ognia, palenie tytoniu i stosowanie innych czynników mogących zainicjować zapłon materiałów występujących w: strefie zagrożenia wybuchem (z wyjątkiem urządzeń przeznaczonych do tego celu), w miejscach występowania materiałów niebezpiecznych pożarowo, w miejscach występowania innych materiałów palnych określonych przez właściciela i oznakowanych zgodnie z Polskimi normami dotyczącymi znaków bezpieczeństwa;

2. użytkowanie instalacji, urządzeń i narzędzi niesprawnych technicznie lub w sposób niezgodny z przeznaczeniem albo warunkami określonymi przez producenta, jeżeli może się to przyczynić do powstania pożaru, wybuchu lub rozprzestrzeniania ognia;
3. garażowanie pojazdów silnikowych w obiektach i pomieszczeniach nieprzeznaczonych do tego celu, jeżeli nie opróżniono zbiornika paliwa pojazdu i nie odłączono na stałe zasilania akumulatora pojazdu;
4. rozpalanie ognisk lub wysypywanie gorącego popiołu i żużla w miejscu umożliwiającym zapalenie się materiałów palnych albo sąsiednich obiektów oraz w odległości od tych obiektów mniejszej niż 10 m;
5. przechowywanie materiałów palnych w odległości mniejszej niż 0,5 m od: urządzeń i instalacji, których powierzchnie zewnętrzne mogą nagrzewać się do temperatury przekraczającej 100°C, linii kablowych o napięciu powyżej 1kV, przewodów uziemiających oraz przewodów odprowadzających instalacji piorunochronnej oraz czynnych rozdzielnic prądu elektrycznego, przewodów elektrycznych siłowych i gniazd wtykowych siłowych o napięciu powyżej 400V;
6. składowanie materiałów palnych na drogach komunikacji ogólnej służących ewakuacji lub umieszczanie przedmiotów na tych drogach w sposób zmniejszający ich szerokość albo wysokość poniżej wymaganych wartości;
7. uniemożliwianie lub ograniczanie dostępu do:
  - a) gaśnic i urządzeń przeciwpożarowych,
  - b) przeciwybuchowych urządzeń odciążających,
  - c) źródeł wody do celów przeciwpożarowych,
  - d) urządzeń uruchamiających instalacje gaśnicze i sterujących takimi instalacjami oraz innymi instalacjami wpływającymi na stan bezpieczeństwa pożarowego obiektu,
  - e) wyłączników i tablic rozdzielczych prądu elektrycznego.

### **Sposoby postępowania na wypadek pożaru i innego zagrożenia**

W przypadku powstania pożaru i innego zagrożenia należy:

1. Zaalarmować natychmiast, przy pomocy dostępnych środków /głos, telefon,/ wszystkie osoby przebywające w zagrożonej strefie oraz natychmiast otworzyć wyjścia ewakuacyjne.
2. Powiadomić Państwową Straż Pożarną a w razie potrzeby Pogotowie Ratunkowe, Pogotowie Energetyczne, Pogotowie Gazowe, Policję.
3. Uwaga: Straż Pożarną należy wezwać do każdego – nawet niewielkiego pożaru.
4. Odciąć dopływ prądu do obiektów, przystąpić do gaszenia pożaru dostępnymi środkami gaśniczymi (gaśnice, woda itp.).
5. Przy wykonywaniu działań ratowniczych zachować spokój, nie wywoływać paniki. Z zasięgu pożaru usunąć możliwie wszystkie materiały palne oraz ewakuować najważniejszą dokumentację i sprzęt.
6. Na drogach dojazdowych ustawić osoby, które nadjeżdżającym jednostkom ratowniczo-gaśniczym Państwowej Straży Pożarnej wskażą miejsce pożaru oraz lokalizację hydrantów zewnętrznej sieci wodociągowej.
7. Pamiętać aby w pierwszej kolejności ratować ludzi, a dopiero później dokumentację i mienie znajdujące się w budynku (garażu kompaktora).

8. Z chwilą przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej podporządkować się poleceniom dowódcy oddziały Państwowej Straży Pożarnej, który staje się kierującym akcją ratowniczo-gaśniczą.

#### **Zadania i obowiązki wszystkich pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej:**

1. Dokładna znajomość i przestrzeganie wymagań ochrony przeciwpożarowej, obowiązujących w obiektach jednostki, określonych w instrukcjach bezpieczeństwa pożarowego.
2. Udział w obowiązkowych szkoleniach przeciwpożarowych - organizowanych w ramach szkoleń wstępnych i okresowych z dziedziny bhp.
3. Zgłaszanie bezpośrednio przełożonemu stwierdzonych usterek w zabezpieczeniu przeciwpożarowym.
4. Znajomość zasad obsługi, przeznaczenia oraz rozmieszczenia sprzętu gaśniczego.
5. Udział w akcji ratowniczo - gaśniczej według wskazań (poleceń) kierującego tą akcją. Każdy pracownik ponosi osobistą odpowiedzialność za bezpieczeństwo pożarowe na swoim stanowisku pracy.

#### **Obowiązki wszystkich pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia**

1. Po zaalarmowaniu najbliższego otoczenia, niezwłocznie przystąpić do likwidacji źródeł ognia dostępnym sprzętem gaśniczym (gaśnice, koce gaśnicze, woda z kranów i inne).
2. Zawiadomić o pożarze Kierownika składowiska.
3. Przy wykonywaniu działań ratowniczych zachować spokój, nie wywoływać paniki, z zasięgu ognia usunąć wszystkie materiały palne oraz ewakuować najważniejszą dokumentację i najcenniejszy sprzęt.
4. Wykonywać wszystkie polecenia kierującego akcją ratowniczo - gaśniczą.
5. Udzielać kierującemu akcją wszelkich informacji niezbędnych do podjęcia szybkich i właściwych działań gaśniczych.
6. W przypadku zlikwidowania pożaru we własnym zakresie, poinformować o tym fakcie przełożonych.

#### **Kierownik składowiska**

Kierownik składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Płóczki Dolne posiada świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami wymagane na podstawie art. 132, Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach.

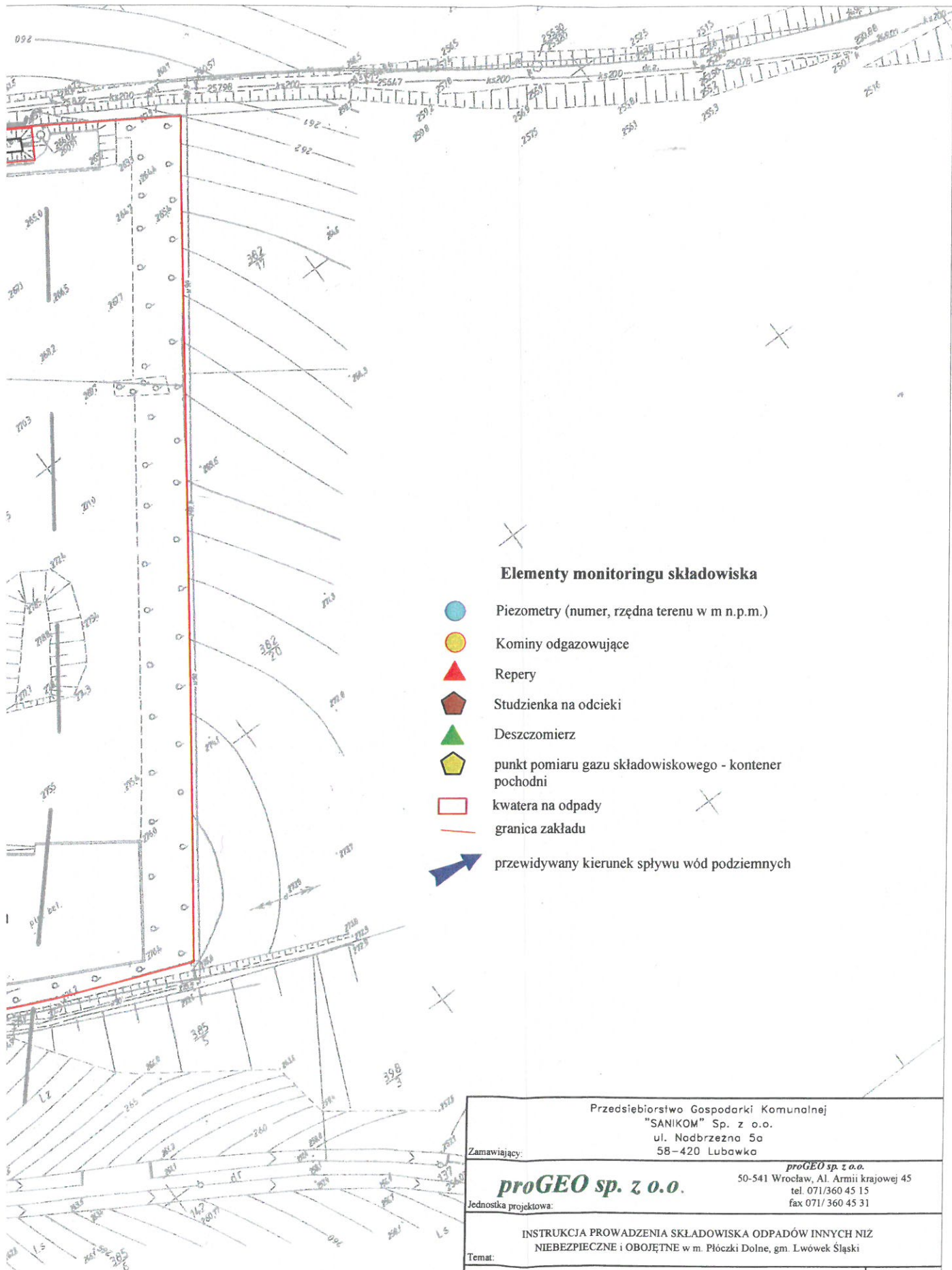
#### **Pracownicy składowiska**

Pracownicy zatrudnieni na składowisku odpadów posiadają kwalifikacje i dysponują wiedzą w zakresie obsługi i eksploatacji składowisk, posiadają przeszkolenie BHP i ppoż.










## ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych

Załącznik nr 2 Plan awaryjny.



**Elementy monitoringu składowiska**

-  Piezometry (numer, rzędna terenu w m n.p.m.)
-  Kominy odgazowujące
-  Repery
-  Studzienka na odcieki
-  Deszczomierz
-  punkt pomiaru gazu składowiskowego - kontener pochodni
-  kwaterna na odpady
-  granica zakładu
-  przewidywany kierunek splotu wód podziemnych

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej "SANIKOM" Sp. z o.o. ul. Nadbrzeżna 5a 58-420 Lubawka	
Zamawiający:	<i>proGEO sp. z o.o.</i> 50-541 Wrocław, Al. Armii Krajowej 45 tel. 071/360 45 15 fax 071/ 360 45 31
<b>proGEO sp. z o.o.</b>	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
<b>INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ          NIEBEZPIECZNE i OBOJĘTNE w m. Płóczki Dolne, gm. Lwówek Śląski</b>	
Temat:	
Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych	
październik 2022 Data:	
1:1500 Skala:	
1 Zal. nr:	

Rysunek:



***Plan awaryjny***

*Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne  
w miejscowości Płóczki Dolne, gm. Lwówek Śląski*

**Sytuacje awaryjne** jakie mogą wystąpić na terenie składowiska odpadów w Płóczkach Dolnych można podzielić na dwie grupy:

Sytuacje awaryjne o dużej skali oddziaływania:

1. Rozszczelnienie sztucznej izolacji składowiska, punktowe, na dużej powierzchni.
2. Niekontrolowany wybuch gazu składowiskowego.
3. Zagrożenie pożarowe złoża odpadów, pożary powierzchniowe lub podpowierzchniowe
4. Zagrożenie pożarowe instalacji towarzyszących - zabudowania, hale, magazyny.
5. Katastrofa budowlana związaną z obsunięciem się skarpy składowiska, uszkodzeniem warstwy izolacyjnej.
6. Zalanie niecki składowiska wodami (klęska żywiołowa związana z długotrwałymi opadami nawałnymi, powodzią).

Sytuacje awaryjne o małej skali oddziaływania:

1. Przepelnienie zbiornika na wody odciekowe, powierzchniowy wyciek wód odciekowych, niekontrolowane wydostanie się wód odciekowych do gleb i wód.
2. Zatkanie się systemu drenażowego wód odciekowych.
3. Rozszczelnienie urządzenia do mycia i dezynfekcji kół pojazdów wyjeżdżających ze składowiska.
4. Wyciek substancji ropopochodnych z pojazdów dowożących odpady lub pojazdów mechanicznych na składowisku odpadów.
5. Stwierdzenie odpadów niebezpiecznych w partii przywiezionych odpadów.

Sytuacje awaryjne o dużej skali oddziaływania

1. **Rozszczelnienie sztucznej izolacji składowiska i punktowe na powierzchni z niekontrolowanym wydostawaniem się zanieczyszczeń zawartych w wodach odciekowych do wód i do ziemi.**

W przypadku stwierdzenia zanieczyszczeń w wodach podziemnych w rejonie składowiska należy: dokonać inspekcji terenu wokół piezometrów, sprawdzić stan zabezpieczenia otworów przed dostawaniem się zanieczyszczeń z zewnątrz, niezwiązanych z oddziaływaniem składowiska, niezwłocznie wykonać dodatkowe analizy wód podziemnych, odciekowych, wód ujmowanych drenażem wokół kwatery w zakresie następujących wskaźników: odczyn (pH), przewodność elektrolityczna właściwa, ogólny węgiel organiczny, sód, magnez, chlorki, wapń, siarczany, twardość ogólna, twardość węglanowa, twardość niewęglanowa, - określić źródło zanieczyszczenia.

W przypadku potwierdzenia występowania zanieczyszczeń w wodach podziemnych związanych z bezpośrednim, negatywnym oddziaływaniem eksploatowanej kwatery należy:

- powiadomić wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska lub państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego.
- wstrzymać eksploatację składowiska.
- ustalić z organami sposób dalszego postępowania.

#### Zapobiegawcze działania doraźne:

W celu ograniczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń do czasu podjęcia właściwych działań należy:

- nie dopuszczać do stagnacji wód odciekowych w niecce składowiska,
- odpompowywać wody odciekowe do zbiornika na wody odciekowe i odprowadzać do oczyszczalni ścieków,
- monitorować stan wód podziemnych.

W przypadku znacznego rozszczelnienia niecki składowiska celem zminimalizowania negatywnego oddziaływania składowiska na środowisko gruntowo-wodne należy rozważyć następujące rozwiązania:

- odcięcie dopływu wód do źródła zanieczyszczeń w strefie napływowej, z jednoczesnym odprowadzeniem wód zanieczyszczonych w strefie odpływowej, np. za pomocą pionowych ścian szczelinowych odcinających odpływ zanieczyszczeń z rejonu składowiska (tzw. pionowe przesłony filtracyjne) z zastosowaniem drenażu opaskowego zbierającego wody odciekowe,
- wprowadzenie systemu ukierunkowującego migrację zanieczyszczeń poprzez układ lejków i bram w rejon ścian redukcyjnych, a następnie ujęcie zanieczyszczonych wód i odprowadzenie do oczyszczalni,
- wyłączenie z eksploatacji kwatery z uszkodzonym uszczelnieniem, wykonanie uszczelnienia powierzchniowego, celem odciążenia dopływu wód opadowych do złoża odpadów i ograniczenia wymywania zanieczyszczeń zawartych w odpadach,
- wykonanie dodatkowej sieci otworów monitoringowych zlokalizowanych za zastosowanymi zabezpieczeniami oraz w dalszej odległości od składowiska, celem bieżącego monitoringu skuteczności zastosowanych metod oraz zasięgu negatywnego oddziaływania.

## 2. Niekontrolowany wybuch gazu składowiskowego

Składowanie odpadów zawierających frakcję organiczną wiąże się z zachodzeniem reakcji biochemicznych, czego efektem jest powstawanie gazu składowiskowego. Ilość powstającego gazu i jego skład zależy przede wszystkim od ilości składu i wilgotności zgromadzonych odpadów oraz dostępu tlenu do złoża, a także wieku składowanych odpadów. Podstawowe składniki gazu składowiskowego to metan, dwutlenek węgla oraz inne gazy w niewielkich lub śladowych ilościach. Eksplozywność gazu wiąże się głównie z obecnością metanu. Metan jest lżejszy od powietrza, bezbarwny i płyny. Przy zawartości metanu od 5-15% objętościowo powstaje mieszanina wybuchowa. Przy zawartości powyżej 15% metan pali się bez niebezpieczeństwa eksplozji. Mieszanina z zawartością metanu poniżej 5% jest niepalna i nie ma zagrożenia wybuchowego.

W początkowych fazach rozkładu substancji organicznych powstaje również wodór. Jako najlżejszy szybko uchodzi do atmosfery. Jest łatwopalny i posiada szerokie granice wybuchowości w powietrzu - przy zawartości 4-74% objętości.

Zazwyczaj nie dochodzi do niekontrolowanych wybuchów gazu składowiskowego lub ich zasięg jest bardzo ograniczony i nie powoduje istotnych oddziaływań, które zamykają się w rejonie powstania wybuchu.

Sposoby minimalizacji wystąpienia niekontrolowanego wybuchu gazu składowiskowego:

- wyznaczenie stref zagrożenia wybuchem oraz stref pożarowych z określeniem ich kategorii bezwzględne przestrzeganie zasad BHP na składowisku,
- zakaz używania otwartego ognia. Zastosowanie systemu czynnego odgazowania złoża odpadów,
- ograniczenie składowania odpadów biodegradowalnych,
- poprawie prowadzona stabilizacja tlenowa odpadów przed unieszkodliwieniem na składowisku.

### **3. Zagrożenie pożarowe złoża odpadów, pożary powierzchniowe lub podpowierzchniowe**

Powstawanie gazu składowiskowego, jego gromadzenie się w złożu odpadów oraz reakcje związane z rozkładem substancji znajdujących się w odpadach mogą powodować zapłony złoża odpadów, podczas których występuje emisja węglowodorów, tlenku węgla i sadzy oraz innych substancji, często toksycznych związanych ze spalaniem frakcji palnej odpadów. Pożary złoża mogą występować punktowo na kwaterze lub obejmować znaczną jej część.

Postępowanie w przypadku stwierdzenia samozapłonów w złożu odpadów.

W przypadku zauważenia samozapłonu lub tlenia się odpadów w małej skali:

- wstrzymać ruch pojazdów dowożących odpady na kwaterę,
- ewakuować z miejsca zagrożenia ludzi i sprzęt specjalistyczny,
- rejon samozapłonu lub tlenia się odpadów oraz teren przyległy należy przykryć materiałem niepalnym np. warstwą ziemi i zagęścić.

W przypadku, gdy podjęte działania nie przyniosą pożądanego skutku, powiadomić straż pożarną i zastosować się do przedstawionych wytycznych dowódcy akcji ratowniczej.

W przypadku zauważenia samozapłonu lub tlenia się odpadów na dużej powierzchni składowiska:

- wstrzymać przywóz i rozładunek odpadów na kwaterze,
- ewakuować z miejsca zagrożenia ludzi i sprzęt specjalistyczny,
- wezwać straż pożarną i zastosować się do przedstawionych wytycznych dowódcy akcji ratowniczej.

Wskaźniki mogące świadczyć o samozapłonach w złożu odpadów:

- znaczny wzrost stężenia wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w wodach odciekowych w stosunku do uzyskiwanych wyników,
- wydobywający się dym ze złoża odpadów.

Sposób minimalizacji samozapłonów w złożu odpadów:

- bieżące poprawne zagęszczanie składowanych odpadów,
- stosowanie warstw przykrywająca-izolujących.

#### **4. Zagrożenie pożarowe instalacji towarzyszących - zabudowania, hale, magazyny**

W wypadku zauważenia pożaru lub wybuchu należy niezwłocznie zawiadomić osobę zarządzającą obiektem oraz powiadomić straż pożarną.

Osoba zarządzająca obiektem kieruje akcją ratowniczą do czasu przybycia jednostek ratowniczo-gaśniczych Państwowej Straży Pożarnej. Po przybyciu straży pożarnej należy wskazać miejsce pożaru, punkty ujęć wody, miejsca magazynowania odpadów i substancji niebezpiecznych oraz przedstawić jakie działania zostały podjęte do tego czasu podporządkować się zaleceniom dowódcy akcji ratowniczej.

Ze względu na zagrożenie zatruciem i poparzeniem należy zabronić pracownikom podejmować akcję gaśniczą na własną rękę bez konsultacji z osobą zarządzającą składowiskiem.

Sposób minimalizacji zagrożenia pożarowego:

- bezwzględnie przestrzegać zasad BHP i p.poż. na składowisku i obiektach towarzyszących,
- nie dopuszczać do blokowania dróg p.poż.,
- na bieżąco sprawdzać stan sprzętu p.poż. i hydrantów przeciwpożarowych,
- przeprowadzać okresowe szkolenia obsługi składowiska,
- nie dopuszczać do obecności osób postronnych na terenie składowiska.

#### **5. Katastrofa budowlana związana z obsunięciem się skarpy składowiska, uszkodzeniem warstwy izolacyjnej**

Kwaterna składowiska jest obiektem wyniesionym ponad poziom terenu przyległego. Obsunięcie skarpy składowiska może być spowodowane np. deszczem nawalnym, który spowoduje rozmycie lub obsunięcie materiału stanowiącego osłonę warstwy izolacyjnej oraz uszkodzenie izolacji syntetycznej z folii oraz z gliny. Może być również wynikiem niewłaściwego wykonania skarp lub podmyciem skarpy od zewnętrznej strony, np. podczas nawalnych deszczy.

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia skarpy składowiska należy:

- sprawdzić, czy nie doszło do wymywania zanieczyszczeń do rowu opaskowego,
- sprawdzić stopień uszkodzenia warstwy izolacyjnej,
- uzupełnić warstwę gliny, a następnie dokonać naprawy warstwy syntetycznej uszczelnienia,
- zabezpieczyć warstwy izolacyjne warstwą drenażową,
- wykonać analizy wód podziemnych i wód z rowu opaskowego, celem stwierdzenia, czy nie doszło do wycieku zanieczyszczeń ze składowiska (wód odciekowych).

Działania zapobiegawcze:

- bieżące sprawdzanie stanu skarp, uzupełnianie widocznych ubytków warstwy zabezpieczającej,
- bieżące czyszczenie rowu opaskowego po północnej stronie składowiska,
- coroczna ocena stateczności skarp w ramach prowadzonych badań monitoringowych.

#### **6. Zalanie niecki składowiska wodami (klęska żywiołowa związana z długotrwałymi opadami nawałnymi, powodzią)**

Kwaterna posiada podwójny system uszczelnienia i posiada system ujmowania i odprowadzania wód odciekowych. W przypadku wystąpienia długotrwałych opadów deszczu, system odprowadzania wód odciekowych może stać się niewydolny i może wystąpić zalanie niecki składowiska.

Sposób postępowania w przypadku wystąpienia zalania niecki składowiska.

W przypadku zalania niecki składowiska należy:

- wstrzymać dowóz i składowanie odpadów,
- wprowadzić zakaz wstępu na kwaterę dla pracowników składowiska oraz pojazdów mechanicznych,
- stopniowo odprowadzać powstające wody odciekowe do zbiornika na wody odciekowe, a następnie do oczyszczalni ścieków, po stwierdzeniu, że poziom wód odciekowych na kwaterze odpadów umożliwia wjazd i bezpieczne poruszanie się pojazdów po kwaterze możliwa jest dalsza eksploatacji składowiska.

#### **Sytuacje awaryjne o małej skali oddziaływania**

##### **1. Przepelnienie zbiornika na wody odciekowe, powierzchniowy wyciek wód odciekowych na tereny przyległe. Niekontrolowane wydostanie się wód odciekowych do gleb i wód.**

W okresie intensywnych opadów deszczu może nastąpić sytuacja zagrożenia przepelnienia się zbiornika na wody odciekowe. W przypadku stwierdzenia przepelnienia zbiornika na wody odciekowe należy:

- zablokować dopływ wód odciekowych z kwatery,
- powiadomić Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o zaistniałym zdarzeniu,
- pobrać próbkę i przekazać do analizy jakościowej w celu stwierdzenia jaki rodzaj zanieczyszczeń dostał się na tereny otaczające zbiornik na wody odciekowe,
- pobrać próbki gruntów na terenie który został zanieczyszczony wodami odciekowymi w celu określenia stopnia zanieczyszczenia.

##### **2. Zatkanie się systemu drenażowego wód odciekowych**

W przypadku niedrożności systemu drenażowego powstające wody odciekowe będą kumulowały się w złożu odpadów. Efektem tego będzie postępująca grząskość złoża odpadów i zagrożenie dla pojazdów dowożących odpady oraz kompaktora zagęszczającego odpady na kwaterze.

Wskaźnikiem takiej sytuacji znaczne zmniejszenie ilości wód odciekowych, które trafiają do zbiornika na wody odciekowe w stosunku do opadów atmosferycznych przypadających na kwaterę.

Sposób postępowania:

- wykonać czynności związane z udrożnieniem systemu drenażu wód odciekowych, zgodną z zaleceniami wykonawcy obiektu.

### **3. Rozszczelnienie urządzenia do mycia i dezynfekcji kół pojazdów wyjeżdżających ze składowiska (brodzika)**

W przypadku rozszczelnienia brodzika dezynfekcyjnego nastąpi punktowy wyciek roztworu z brodzika do podłoża. Zanieczyszczenia, które mogą się przedostać do wód i do ziemi wraz z roztworem z brodzika to zanieczyszczenia mikrobiologiczne, podchloryn sodu, węglowodory ropopochodne.

Ze względu na niewielki obszar oddziaływania ewentualnego wycieku, nie stanowi on istotnego zagrożenia dla wód podziemnych. W przypadku stwierdzenia nieszczelności brodzika dezynfekcyjnego należy podjąć działania związane z jego uszczelnieniem.

### **4. Wyciek substancji ropopochodnych z pojazdów dowożących odpady lub pojazdów mechanicznych na składowisku odpadów**

Drogi i place manewrowe wokół miejsca dowozu i rozładunku odpadów są uszczelnione, a wody opadowe odprowadzane są do studzienki zbiorczej i zbiornika na wody opadowe. Zatem zagrożenie zanieczyszczenia terenów przyległych węglowodorami ropopochodnymi jest niewielki.

W przypadku stwierdzenia wycieku substancji ropopochodnych z pojazdu mechanicznego, należy:

- uniemożliwić spływ substancji ropopochodnych do kanalizacji deszczowej poprzez wykonanie zapory z piasku,
- zebrać powstały wyciek i przekazać do unieszkodliwienia podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia.

### **5. Stwierdzenie odpadów niebezpiecznych w partii przywiezionych odpadów**

Po stwierdzeniu odpadów niebezpiecznych w partii przywiezionych odpadów, należy je odizolować od pozostałych odpadów. W przypadku wylądunku na kwaterę, należy je wydzielić i przekazać odpowiednim podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.

O zaistniałym zdarzeniu należy niezwłocznie powiadomić wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Mniejsze ilości odpadów niebezpiecznych w przywiezionych odpadach (odpady komunalne często zawierają niewielkie ilości odpadów niebezpiecznych) należy wydzielać i selektywnie magazynować w magazynie odpadów problematycznych, a następnie przekazać odpowiednim podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów niebezpiecznych.

Działania zapobiegawcze:

- przed przyjęciem i podczas rozładunku odpady należy poddawać oględzinom oraz sprawdzać ich zgodność z podstawową charakterystyką otrzymaną od wytwórcy odpadów, zgodnie z zapisami w Instrukcji prowadzenia składowiska.

**Uwaga:**

Zarządzający składowiskiem odpadów zobowiązany jest powiadomić **niezwłocznie** Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska lub Państwowego Wojewódzkiego Inspektora sanitarnego o stwierdzonych na składowisku odpadów zmianach obserwowanych parametrów, wskazujących na możliwość wystąpienia lub powstanie zagrożeń dla środowiska lub życia i zdrowia ludzi.