



MARZAŁEK
WOJEWÓDZTWA
ZACHODNIOPOMORSKIEGO

Bio Star Sp. z o.o. w Stargardzie
SEKRETARIAT

Wpłynęło
2024 -02- 27

L.dz. 187
podpis [Signature]

Szczecin, 14 lutego 2024 r.

WOŚ.II.7241.13.2023.IB

FT / 7H
21.02

HOS
22.02.2023

DECYZJA

Na podstawie art. 129 ust. 1, art. 130 ust. 2, art. 135 ust. 3-4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zmianami) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2023 poz. 775 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku firmy Bio Star Sp. z o.o. z siedzibą w Stargardzie przy ul. Bogusława IV 15, w sprawie zatwierdzenia instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanego w m. Łęczycza, gm. Stara Dąbrowa

orzekam

- I. **zatwierdzić** firmie Bio Star Sp. z o.o. z siedzibą w Stargardzie przy ul. Bogusława IV 15:
 1. **Instrukcję prowadzenia składowiska** odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanego m. Łęczycza gm. Stara Dąbrowa, stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji;
 2. **Zabezpieczenie roszczeń** w formie polisy ubezpieczeniowej na kwotę 1 mln zł (milion złotych), z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku, w związku z prowadzeniem przedmiotowego składowiska odpadów.
- II. **o wygaśnięciu** decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 9 listopada 2020 r. znak WOŚ.II.7241.2.6.2020.IB zatwierdzającej instrukcję prowadzenia przedmiotowego składowiska odpadów.

Uzasadnienie

Decyzję wydano w oparciu o aktualnie obowiązujące, wymienione na wstępie przepisy oraz po przeanalizowaniu wniosku Spółki z dnia 2.10.2023 r. w sprawie zatwierdzenia instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanego w m. Łęczycza gm. Stara Dąbrowa.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

W myśl art. 129 ust. 1 w/w ustawy organem właściwym do wydania decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów, z wyjątkiem przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych, jest marszałek województwa właściwy ze względu na lokalizację składowiska odpadów. Wobec powyższego organem właściwym w rozpatrywanej sprawie jest Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego.

Przedłożona przez Wnioskodawcę instrukcja prowadzenia składowiska odpadów zawiera wszystkie informacje określone dla tego typu dokumentacji w art. 129 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zmianami), która zgodnie z art. 129 ust. 5 ww. ustawy instrukcja prowadzenia składowiska odpadów stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Zarządzający składowiskiem odpadów posiada tytuł prawny do dysponowania całą nieruchomością, na której zlokalizowane jest składowisko odpadów wraz ze wszystkimi instalacjami i urządzeniami, związanymi z prowadzeniem tego składowiska, w okresie obejmującym fazę eksploatacyjną i poeksploatacyjną.

Zarządzający zatrudnia kierownika składowiska odpadów posiadającego świadectwo kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, co potwierdza dołączona do wniosku dokumentacja.

Przedmiotem niniejszej decyzji jest zatwierdzenie nowej instrukcji prowadzenia przedmiotowego składowiska odpadów, z uwagi na konieczność ujednoczenia tego dokumentu ze zmianą pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowej instalacji udzielonego decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 22.11.2022 r. znak WOŚ.II.7222.37.2022.KB.

Dotychczasowa eksploatacja przedmiotowego składowiska była prowadzona w oparciu o decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 9 listopada 2020 r. znak WOŚ.II.7241.2.6.2020.IB zatwierdzającą instrukcję prowadzenia przedmiotowego składowiska odpadów.

Zgodnie z art. 135 ust.4 ustawy o odpadach w decyzji zatwierdzającej nową instrukcję prowadzenia składowiska odpadów organ orzeka o wygaśnięciu dotychczasowej decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów, co uczyniono w punkcie II sentencji decyzji.

Jednocześnie Zarządzający przedmiotowym składowiskiem przedstawił informację o utrzymaniu dotychczasowej wysokości i formy zabezpieczenia roszczeń. Dlatego też, tut. Organ realizując obowiązek wynikający z art. 130 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, w niniejszej decyzji zatwierdził również wielkość i formę zabezpieczenia roszczeń z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, w związku z prowadzeniem składowiska odpadów.

Jednocześnie, kierując się zapisami w art. 129 ust.7, art. 130 oraz art. 131 ustawy o odpadach przypomina się o:

- obowiązku posiadania przez zarządzającego instrukcji prowadzenia składowiska odpadów do czasu zakończenia fazy poeksploatacyjnej składowiska;

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

- obowiązku utrzymania przez zarządzającego ustanowionego zabezpieczenia roszczeń przez okres zarządzania przez niego składowiskiem odpadów.

Uznając nadesłany materiał w postaci wniosku o zatwierdzenie instrukcji prowadzenia składowiska odpadów za zgodny z obowiązującymi przepisami oraz uznając, iż działalność związana z funkcjonowaniem przedmiotowego składowiska odpadów będzie wykonywana zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie i nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, a także będą spełnione wszystkie warunki niniejszej decyzji, orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra właściwego do spraw środowiska, wniesione za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Mariusz Adamski
Dyrektor
Wydziału Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. BIO Star Sp. z o. o.
ul. Bogusława IV 15
73-110 Stargard
2. a/a.

Do wiadomości:

1. Zachodniopomorski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
2. BIURO nr I WOŚ.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
wejście od ul. Mazowieckiej 14
tel.: (+48 91) 45 42 680, sek_wos@wzp.pl, www.wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40, 70-421 Szczecin
www.wzp.pl

Potwierdza się wniesienie opłaty skarbowej
w kwocie ... 505,00
data wpłaty ... 20.07.2023
nr rach. bankowego, na który dokonano zapłaty
20 1020 4795 0000 9302 0277 9429

zh

Załącznik Nr do decyzji
Znak Moi.11.726.13.2023.13
z dnia 14.02.2024



**INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW
INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE
W MIEJSCOWOŚCI ŁĘCZYCA,
GMINA STARA DĄBROWA**

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
W SZCZECINIE
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40
70-421 Szczecin

Stargard, styczeń 2024 roku

WICEPREZES ZARZĄDU DS. OPERACYJNO-
HANDLOWYCH WICEPREZES ZARZĄDU
DS. TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNYCH

Katarzyna [signature] Bartosz [signature] Rudnicki

(podpis wnioskodawcy)

**INSTRUKCJA PROWADZENIA
SKŁADOWISKA ODPADÓW**

1. Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu oraz adres zamieszkania lub siedziby oraz adres składowiska odpadów

Wnioskodawca i zarządzający składowiskiem

Bio Star Sp. z o.o.

Księża Bogusława IV nr 15

73-110 Stargard

Adres składowiska

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Łęczycza, gm. Stara Dąbrowa

Instalacja zlokalizowana jest na terenie gminy Stara Dąbrowa. Kwatery nr I – V (zamknięte, zrekultywowane) znajdują się na działkach nr 153, 154/3, 154/4, 154/6, 155/, 156, 157, 160/1, 161/2, 166/2, 167/2 (teren ogrodzony) w obrębie Łęczycza.

Kwata nr VI (eksploatowana) znajduje się na działkach o numerach ewidencyjnych 161/1, 162, 163 i 165 obręb Łęczycza.

2. Określenie typu składowiska odpadów

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Łęczycza, gmina Stara Dąbrowa należy do grupy składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

3. Określenie, czy na składowisku odpadów, którego dotyczy instrukcja, jeżeli jest to składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zostały wydzielone części, na których mają być składowane określone rodzaje odpadów niebezpiecznych

Na składowisku nie zostały wydzielone części, na których mają być składowane odpady niebezpieczne. Instrukcja dotyczy składowania odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

4. Rodzaje odpadów przeznaczonych do składowania na składowisku

Tabela nr 1a - Wykaz i ilość odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania przez składowanie na kwaterze VI – sektor I

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
2	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego
3	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
4	19 05 99	Inne niewymienione odpady
5	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych
6	19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych
7	19 06 99	Inne niewymienione odpady
8	19 08 01	Skratki
9	19 08 02	Zawartość piaskowników
10	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
11	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11
12	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczanie ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
 WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40
 70-42 Szczecin

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
13	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki
14	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody
15	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny
16	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne
17	19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
18	19 09 99	Inne niewymienione odpady
19	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i podmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
20	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
21	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
22	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości
23	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
24	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
25	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach

Tabela nr 1b - Wykaz i ilość odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania przez składowanie na kwaterze VI – sektor II

Lp.	Kod Odpadu	Rodzaj odpadu
1	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia
2	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
3	02 02 01	Odpady z mycia i przygotowywania surowców
4	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
5	02 03 02	Odpady konserwantów
6	02 03 03	Odpady poekstrakcyjne
7	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
8	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków
9	02 04 02	Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)
10	02 04 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
11	02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
12	02 06 02	Odpady konserwantów
13	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
14	02 07 02	Odpady z destylacji spirytualiów
15	02 07 03	Odpady z procesów chemicznych
16	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
17	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80
18	03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
19	03 03 02	Osady i szlamy z produkcji celulozy metodą siarczynową (w tym osady ługu zielonego)
20	03 03 05	Szlamy z odbarwiania makulatury
21	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
22	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10

Lp.	Kod Odpadu	Rodzaj odpadu
23	03 03 80	Szlamy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem
24	03 03 81	Szlamy z innych procesów bielenia
25	04 01 01	Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)
26	04 01 02	Odpady z wapnienia
27	04 01 05	Brzezka garbująca niezawierająca chromu
28	04 01 07	Osady niezawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków
29	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania
30	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)
31	04 02 20	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19
32	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych
33	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych
34	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych
35	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
36	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11
37	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
38	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
39	16 11 02	Węglpochodne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01
40	16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05
41	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
42	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
43	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01
44	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
45	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i innych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
46	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
47	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
48	17 01 82	Inne niewymienione odpady
49	17 02 02	Szkło
50	17 02 03	Tworzywa sztuczne
51	17 03 80	Odpadowa papa
52	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
53	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
54	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione 17 08 01
55	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
56	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
57	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
58	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych

Lp.	Kod Odpadu	Rodzaj odpadu
59	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
60	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach

5. Roczna i całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania

Rocznie na kwaterze VI: **około 40 000 Mg**

Docelowo na kwaterze VI: **781 200 Mg**

6. Docelowa rzędna (maksymalna wysokość składowania) i pojemność składowiska odpadów

Obecnie na terenie składowiska znajdują się:

- kwatery (I, II, III, IV i V) – zamknięte, zrehabilitowane kwatery, na których zakończono składowanie odpadów,
- kwatera VI - obecnie eksploatowana.

Pojemność składowiska – 1 908 500 m³:

- kwatery I-IV – 886 000 m³
- kwatera V – 371 500 m³
- kwatera VI – 651 000 m³

Eksploatacja kwatery składowania nr VI w pierwszym okresie planowana jest podpoziomowo a następnie nadpoziomowo do rzędnych:

Kwatera nr VI - maksymalna rzędna składowania odpadów – 81,9 m n.p.m.

Pojemność kwatery nr VI wyniesie 651 000 m³ tj. (781 200 Mg)

7. Rodzaje odpadów, które mogą zostać użyte na tym składowisku odpadów, zamiast innych materiałów, w fazie eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej, oraz sposób ich użycia

7.1. RODZAJE ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ ZOSTAĆ UŻYTE NA SKŁADOWISKU ZAMIAST INNYCH MATERIAŁÓW W FAZIE EKSPLOATACYJNEJ

W tabeli nr 2 wyszczególnione są rodzaje odpadów, które zgodnie z obowiązującymi przepisami mogą być przeznaczone do odzysku w ramach - budowy skarp, w tym obwałowań, kształtowania korony składowiska, porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony, tworzenia warstwy izolacyjnej oraz do budowy tymczasowych dróg dojazdowych.

Odpady przeznaczone do odzysku są na bieżąco zagospodarowywane po ich dowiezieniu.

Tabela nr 2

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj Odpadów	Ilość [Mg/rok]	Sposób odzysku
1.	16 01 03	Zużyte opony	200,0	- budowa skarp, w tym obwałowań oraz kształtowanie korony składowiska
2.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10 000,0	- budowa skarp, w tym obwałowań oraz kształtowanie korony składowiska, - wykonywanie warstwy izolacyjnej, - budowa tymczasowych dróg dojazdowych

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj Odpadów	Ilość [Mg/rok]	Sposób odzysku
3.	17 01 02	Gruz ceglany	10 000,0	- budowa skarp, w tym obwałowań oraz kształtowanie korony składowiska, - wykonywanie warstwy izolacyjnej, - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
4.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	10 000,0	- budowa skarp, w tym obwałowań oraz kształtowanie korony składowiska, - wykonywanie warstwy izolacyjnej (sektor I kwatery nr VI), - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
5.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10 000,0	- budowa skarp, w tym obwałowań oraz kształtowanie korony składowiska, - wykonywanie warstwy izolacyjnej (sektor I kwatery nr VI), - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
6.	ex 17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i kamieni z miejsc skażonych	2 000,0	- wykonywanie warstwy izolacyjnej - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
7.	ex 20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie, pochodzące z ogrodów i parków, z wyłączeniem wierzchniej warstwy gleby i torfu	2 000,0	- wykonywanie warstwy izolacyjnej - budowa tymczasowych dróg dojazdowych

Jednocześnie zgodnie § 16 ust 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. - w sprawie składowisk odpadów do wykonania warstwy izolacyjnej mogą być użyte materiały niebędące odpadami tj.: polepszacz gleby, oraz minerały np. piasek, żwir.

7.2. RODZAJE ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ ZOSTAĆ UŻYTE NA SKŁADOWISKU ZAMIAST INNYCH MATERIAŁÓW W FAZIE POEKSPLOATACYJNEJ

Nie przewiduje się zastosowania odpadów, które mogą zostać użyte w fazie poeksploatacyjnej.

8.	Wyszczególnienie urządzeń technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania składowiska odpadów
----	--

Przedmiotowe składowisko składa się z sześciu kwater:

- ✓ kwatery I – V – zamknięte, zrekultywowane
- ✓ kwatery VI – obecnie eksploatowana

Obecnie na terenie składowiska odpadów znajduje się:

- ✓ dwa zbiorniki na wody opadowe – zbiornik na wody opadowe z kwatery VI i zbiornik na wody opadowe z rowy opakowanego kwatery V,
- ✓ dwa zbiorniki na odcieki,
- ✓ budynek socjalno - biurowy,
- ✓ waga samochodowa
- ✓ brodzik dezynfekcyjny

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
 WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
 W SZCZECINIE
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40
 70-401 Szczecin

- ✓ ogrodzenie terenu
- ✓ szlaban na drogach technologicznych
- ✓ deszczomierz,
- ✓ instalacja do rozlewania i rozsączania odcieków wraz z przepompownią
- ✓ instalacja do ujmowania biogazu wraz z generatorem do produkcji energii,
- ✓ kompaktor typu Bomag,
- ✓ ładowarka.

Kwaterna nr VI:

Kwaterna podziemna – nadziemna z podziałem na sektor I oraz sektor II. Kwaterna składowania jest otoczona obwałowaniem ziemnym – tzw. groblą. Pochylenie skarp zewnętrznych obwałowania w stosunku 1: 2. Skarpy wewnętrzne pochylone są w stosunku min. 1: 2,5. Wokół obwałowania jest wykonany rów opaskowy o głębokości ok. 0,6 m.

- dno kwatery zdrenowane jest sączkami rozmieszczonymi co ok. 30 m;
- spadek na grobli wynosi ok. 2 % w stosunku do środka kwatery;
- szerokość grobli to 3,0 m;
- nachylenie skarp zewnętrznych wynosi 1:2;
- nachylenie skarp wewnętrznych wynosi 1: 2,5;
- nachylenie przyzmy odpadów w składowanej kwaterze w części nadziemnej wyniesie 1:3;

System przechwytywania odcieków wykonany jest z drenażu zbiorczego wykonanego z rur perforowanych w 2/3 z PEHD o średnicy 200/176 mm o wytrzymałości SN 10 kN/m² i został ułożony na dnie kwatery składowania. Spadek drenów układanych wewnątrz kwatery nawiązuje do pochylecia dna kwatery, czyli 1 % w kierunku kolektora odcieków. Dreny układane są równolegle do ukształtowanego dna, na całej szerokości kwatery w odległości 2 m od skarp wewnętrznych kwatery.

Pomiędzy drenami jest zaprojektowany spadek ok. 2 %, w celu ułatwienia napływu odcieków do drenów. Dreny oddalone są od siebie w odległości ok. 30,00 m. Początek drenu perforowanego z PEHD o średnicy 200/176 mm rozpoczyna się 2 m od podnoża skarpy i kończy ok. 2,0 m od kolektora zbiorczego odcieków. Odcieki z drenów perforowanych doprowadzone są do kolektora zbiorczego poprzez dreny pełne. Poza drenami perforowanymi zaprojektowano rury pełne o przekroju 200/176 mm z PEHD o wytrzymałości 10 kN/m², w dwóch miejscach:

- na skarpach wewnętrznych kwatery od strony południowej w warstwie drenażowej służące do monitoringu drobności drenów,
- w odległości 2 m od skarpy wewnętrznej kwatery w części północnej kwatery, a następnie pod groblą północną kwatery aż do wejścia do kolektora zbiorczego odcieków.

Rury pełne służące do kontroli drenaży położonych na dnie kwatery wprowadzone są na obwałowaniu południowym, dalej prowadzone są po skarpie wewnętrznej kwatery składowiska i zakończone w grobli poprzez przykrycie wieczkiem i przysypanie piaskiem. W przypadku konieczności kontroli drożności drenażu, należy włączyć rury w miejscu jej zakończenia, wodę pod ciśnieniem i przepłukać drenaż, a ewentualne nieczystości zostaną wypchnięte do studzienki oznaczonych jako So1-So2. Zaprojektowano studzienki z PE z tego samego systemu co rury lub zamiennie studnie betonowe DN1000. Studnie betonowe posiadają odpowiednie powłoki zabezpieczające przed agresywnością ścieków technologicznych.

a) Zbiornik odcieków

Zbiorniki odcieków – nr 1 – kwatery I-V

Dno zbiornika położone jest na rzędnych 46,80 - 47,00 m n.p.m., a korona obwałowania na rzędnej 50,00 m n.p.m. Nachylenie skarp zbiornika wynosi 1:1

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
W SZCZECINIE
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40
70-421 Szczecin

Zbiornik uszczelniony jest folią PEHD grubości 2 mm - gładką na dnie i obustronnie fakturowaną na skarpach. Folia ułożona jest na 10 cm warstwie piasków drobnych. Na folii wykonana jest podsypka cementowo - piaskowa o grubości 15 cm, na której wylana została płyta betonowa grubości 12 cm ze szczelnymi dylatacjami. Dodatkowo powierzchnia płyt betonowych zaizolowana jest powłoką chemoodporną z żywic epoksydowych - 2 warstwy na skarpach i 1 warstwa na dnie. Dno, skarpy i pas korony obwałowań o szerokości 0,50 m jest uszczelniony folią i betonem o rzędnej 50,00 m n.p.m. Pozostała część korony zbiornika i skarpy powyżej zbiornika są obsiane mieszanką traw. Zbiornik ogrodzony jest siatką o wysokości 2 m.

Zbiornik odcieków wyposażony jest w instalację sygnalizacyjną poziomu wypełnienia:

- poziom 49,50 m n.p.m. - określony jako poziom maksymalny użytkowy, osiągnięcie tego poziomu sygnalizowane jest w budynku socjalno - biurowym poprzez włączenie sygnału świetlnego i dźwiękowego,
- poziom 49,70 m n.p.m. - określony jako poziom alarmowy sygnalizowany także sygnałem świetlnym i dźwiękowym, ponadto osiągnięcie tego poziomu spowoduje wyłączenie pompy w przepompowni ujęcia odcieków.

Odcieki do zbiornika pompowane są ze studzienki - pompowni, do której dopływają grawitacyjnie z kwater składowania szczelnym rurociągiem PEHD o średnicy 200 mm. Praca pompowni sterowana jest osiąganymi poziomami:

- poziom 44,20 m n.p.m. poziom minimalny powodujący wyłączenie pompy,
- poziom 45,40 m n.p.m. poziom użytkowy maksymalny powodujący włączenie pompy i przepompowanie odcieków do zbiornika,
- poziom 45,60 m n.p.m. poziom awaryjny.

Dopływ odcieków do pompowni następuje grawitacyjnie rurociągami PEHD o średnicy 315/270 mm z zasuwą kanałowa do regulacji natężeń dopływu. Ponieważ pompownia połączona jest bezpośrednio ze zbiornikiem odcieków tylko szczelnym rurociągiem, dlatego też oba te obiekty funkcjonują na zasadzie naczyń połączonych. Pompownia instalacji rozsączania i rozlewania odcieków wyposażona jest także w sygnalizację osiąganym poziomów:

- poziom 46,30 m n.p.m. - poziom minimalny - wyłączenie pompy
- poziom 47,40 m n.p.m. poziom rezerwy pożarowej osiągnięcie tego poziomu informuje, iż w zbiorniku odcieków został osiągnięty poziom, w którym objętość zgromadzonych odcieków wynosi 120 - 150 m³ przewidywana jako tak zwana rezerwa p. poż
- poziom 49,50 m n.p.m. max poziom użytkowy
- poziom 49,70 m n.p.m. poziom alarmowy sygnalizujący o braku możliwości retencyjnych zbiornika odcieków, w tym wypadku należy odciąć dopływ odcieków do zbiornika i bezwzględnie go opróżnić.

Gromadzony w pompowni odciek tłoczony jest rurociągiem PE o średnicy 100 mm, którego trasa prowadzi od pompowni - w koronie południowego obwałowania i dalej wzdłuż zachodniego obrzeża kwatery nr IV oraz następnie w koronie północnego obwałowania kwatery nr IV.

Rurociąg uzbrojony jest w 4 hydranty (H-1, H-2, H-3, H-4) z których jest pobierany odciek za pomocą węży i rozlewany po powierzchni odpadów. Funkcjonują też 2 studnie rozsączające (H-2 i H-3) z systemem drenów rozsączających.

Dla kwatery nr V wykonana jest nowa przepompownia z dwoma pompami zatapialnymi pozwalająca tłoczyć odcieki do istniejącego zbiornika lub bezpośrednio na kwaterę nr V celem ich rozsączania oraz drenaż rozsączający wraz ze studnią na kwaterze nr IV.

Podstawowe parametry zbiornika są następujące: o pojemność całkowita – 1 870 m³, o pojemność przy maksymalnym napełnieniu – 1 440 m³ o pojemność przy napełnieniu alarmowym – 1 615 m³.

Zbiornik odcieków nr 3 – kwatera nr VI

Odcieki z kwatery VI są zbierane kolektorem zbiorczym wykonanego z rur pełnych o średnicy 315/272 mm o wytrzymałości 10 kN/m². Kolektory posiadają spadki od ok. 0,3 % do max. ok. 3,6 % w kierunku do studzienki Soz.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
W ODDZIALE ZACIĄGNIĘCIA
W SZCZECINIE
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40
70-421 Szczecin

Na kolektorze przy ostatnim z drenów (oznaczonego jako D^Λ) wykonano studzienkę kontrolną. Kolektor zbiorczy odprowadza odcieki do pompowni, z której odcieki będą przepompowane do projektowanego zbiornika odcieków, znajdującego się w najniższym punkcie działki – w jej południowej części.

Zbiornik odciekowy jest wyposażony w ssawę do poboru odcieków z kwatery VI.

Drenaż kwatery VI posiada średnicę fi 200/176 mm.

Kolektor posiada średnicę fi Φ 315/272 mm PEHD i zakończony jest studzienkami rewizyjnymi S01 i S02. Na każdej ze studzienek znajduje się właz kanalizacyjny, za pomocą którego istnieje możliwość przeprowadzania przeglądu studzienek.

Zbiornik odcieków technologicznych nr 3 jest zbudowany z płyt żelbetowych o pojemności 3933 m³.

b) Brodzik dezynfekcyjny

Na drogach wyjazdowych z terenu składowiska odpadów zlokalizowane są dwa brodziki dezynfekcyjne kół pojazdów. Są to szczelne niecki wypełnione roztworem wody ze środkiem dezynfekcyjnym, w których następuje dezynfekcja kół pojazdów opuszczających teren składowiska odpadów. Rozwodniony po deszczach płyn dezynfekcyjny jest wywożony do oczyszczalni ścieków.

Jeden brodzik znajduje się przy wjeździe na kwatery I-V, drugi Na terenie instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów.

c) Waga samochodowa

Ze względu na umiejscowienie kwater w różnych częściach składowiska odpadów, a co za tym idzie 2 wjazdami, na terenie instalacji znajdują się wagi samochodowe:

- a) wjazd stary kwatery nr I-V - waga samoobsługowa – wykorzystywana w przypadku awarii wagi na Instalacji Komunalnej,
- b) wjazd nowy przez instalację mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów na kwaterę nr VI (wagi obsługiwana przez wagowych).

9. Wyszczególnienie aparatury kontrolno-pomiarowej wraz ze schematem rozmieszczenia punktów pomiarowych

Na terenie Zakładu, dla celów kontroli i monitoringu kwatery składowiska odpadów, znajdują się i wykorzystuje się następującą aparaturę kontrolno - pomiarową:

Na terenie Zakładu, dla celów kontroli i monitoringu kwatery składowiska odpadów, znajdują się i wykorzystuje się następującą aparaturę kontrolno - pomiarową:

1) Piezometry

Przy pomocy piezometrów monitorowana jest jakość wód górnego poziomu. Monitoring prowadzony jest w rejonie składowiska odpadów w łączycy w istniejącej sieci piezometrów: P1, P2, P3, P4 oraz P5 (piezometry kwatery V) oraz P6, P7, P8 (piezometry kwatery VI).

Tabela nr 3 – Wykaz piezometrów umieszczonych na składowisku odpadów.

OZNACZENIE PUNKTU	WSPÓŁRZĘDNE	
	UKŁAD WGS 84	
	SZEROKOŚĆ	DŁUGOŚĆ
Piezometr P1	53°25'53.8	15°04'00.8
Piezometr P2	53°25'52.2	15°04'19.5

URZĄD MARSZALKOWSKI
 WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
 W SZCZECINIE
 ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40
 70-421 Szczecin

OZNACZENIE PUNKTU	WSPÓŁRZĘDNE	
	UKŁAD WGS 84	
Piezometr P3	53°25'54.0	15°04'24.4
Piezometr P4	53°26'01.9	15°04'20.5
Piezometr P5	53°25'53.5	15°04'13.6
Piezometr P6	53°25'47.5	15°04'31.5
Piezometr P7	53°25'44.9	15°04'16.9
Piezometr P8	53°25'43.3	15°04'25.9

Ponadto monitorowana jest jakość wód powierzchniowych drugiego użytkowego poziomu wodonośnego na trzech okolicznych ujęciach wody miejscowościach Grabowo, Storkówko i Łęczycza.

2) Punkty reperowe

Przy pomocy punktów reperowych określane jest osiadanie kwater składowiska.

Tabela nr 4 – Wykaz reperów umieszczonych na składowisku

OZNACZENIE PUNKTU	WSPÓŁRZĘDNE	
	SZEROKOŚĆ	DŁUGOŚĆ
Rp1 (kw. I-IV)	5922233.95	5504474.18
Rp2 (kw. I-IV)	5922183.17	5504814.90
Rp3 (kw. I-IV)	5922161.84	5504484.99
Rp4 (kw. I-IV)	5922349.71	5504702.07
Rp5 (kw. V)	5922352.45	5504861.27
Rp6 (kw. V)	5922403.62	5504806.72
Rp7 (kw. VI)	5921977.92	5504863.53
Rp8 (kw. VI)	5921965.16	5504932.90

3) Deszczomierz – przy pomocy deszczomierza określana jest ilość opadów atmosferycznych

Tabela nr 5 – Lokalizacja deszczomierza

OZNACZENIE PUNKTU	WSPÓŁRZĘDNE	
	SZEROKOŚĆ	DŁUGOŚĆ
Deszczomierz	53°25'54.113	15°04'27.915

4) Zbiorniki na odcieki – sieć monitoringu wód odciekowych

Zbiornik nr 1 – do gromadzenia odcieków z kwatery IV i V

Podstawowe parametry zbiornika są następujące: o pojemność całkowita – 1 870 m³, o pojemność przy maksymalnym napętnieniu – 1 440 m³ o pojemność przy napętnieniu alarmowym – 1 615 m³

Zbiornik nr 3 – do gromadzenia odcieków z kwatery VI

Zbiornik odcieków technologicznych nr 3 jest zbudowany z płyt żelbetowych o pojemności 3 933 m³.

- 5) Studnie i kominki odgazowujące – sieć monitoringu gazu składowiskowego
- kwatera I – III – 3 kominki odgazowujące
 - kwatera IV - studnia zbiorcza
 - kwatera V – 2 kominki odgazowujące

Nr pt	X*	Y*
Kv/1	5984097,76	3372400,90
Kv/2	5984093,08	3372456,62
Kv/3	5984056,84	3372448,54
Kv/4	5984050,73	3372509,28
Kv/5	5984013,38	3372492,19
Kv/6	5984007,77	3372552,76

geodezyjne punkty pomiarowe

- kwatera VI – 22 kominki odgazowujące, 8 kominków jest wybudowanych na dnie kwatery, w projekcie znajdują się również miejsca na kolejne kominki w ilości 14 sztuk, które w miarę potrzeby będą wbudowywane w skarpe kwatery VI.

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych w załącznikach.

10. Określenie sposobu składowania poszczególnych rodzajów odpadów

Szczegółowy opis sposobu składowania poszczególnych rodzajów odpadów w sektorach I i II, z uwzględnieniem szczegółowej informacji o składowaniu odpadów w sposób nieselektywny zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

1. Na kwaterę składowiska trafiają odpady inne niż niebezpieczne i obojętne, które nie kwalifikują się do dalszego wykorzystania. Odpady na składowisku są unieszkodliwiane w procesie D5 – składowanie odpadów oraz mogą być składowane w sposób nieselektywny w odpowiednich sektorach wyznaczonych na kwaterze (sektor I i sektor II). W związku z zapisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 roku – w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz. U. z 2015 roku, poz. 110) kwatera VI podzielona jest na sektory:
 - sektor I – gdzie odpady z grupy 20 można składować w sposób nieselektywny z odpadami innymi niż niebezpieczne z podgrup 19 05, 19 06, 19 08, 19 09 - § 1 ust. 2 pkt. 3) ww. rozporządzenia
 - sektor II – gdzie odpady inne niż niebezpieczne z grupy 20 oraz z podgrup 19 05 można składować w sposób nieselektywny z odpadami innymi niż niebezpieczne z grup 02, 03, 04, 15, 16, 17 – § 1 ust. 2 pkt. 2) ww. rozporządzenia
2. Każdy odpad dostarczany na składowisko musi być odpowiednio klasyfikowany i zarejestrowany w komputerowej ewidencji wjazdów zarówno pod względem ilościowym jak i ilościowym.
3. Pracownicy odpowiedzialni za przyjęcie odpadów:
 - ustalają ilość odpadów na podstawie wskazania elektronicznej wagi,
 - sprawdzają zgodność przekazywanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadów,
 - sprawdzają czy dla danego odpadu jest podstawowa charakterystyka odpadów oraz testy zgodności dla odpadów, dla których powinny być przeprowadzone badania,
 - a następnie kierują je na miejsce składowania. Przed wjazdem na kwaterę na tablicy są wyszczególnione odpady, które można składować zgodnie z wyznaczonymi sektorami. Sektory na składowisku oznaczone są widocznymi tablicami – o nazwie „SEKTOR I i SEKTOR II w rozmiarze nie mniejszym niż rozmiar 1m x 1m wraz ze strzałkami kierunkowymi wskazującymi na dany Sektor I lub II.

4. Szczegółowy opis procesu składowania odpadów w **sektorze nr I** obejmuje:
- 1) rozładunek odpadów i weryfikacja zgodności przekazywanych odpadów;
 - 2) rozprowadzenie odpadów kompaktorem/ ładowarką w celu ukształtowanie równej czaszy kwatery,
 - 3) 3 – 4 krotny przejazd po warstwie odpadów. Zagęszczenie prowadzi się wg następującego schematu:
 - wstępne zagęszczanie,
 - rozplantowywanie oraz przemieszanie odpadów podczas pierwszego przejazdu kompaktora/ładowarki,
 - jazdę powrotną prowadzoną po śladach pierwszego przejazdu, po zagęszczeniu w ten sposób wszystkich pasm odpadów dokonuje się analogicznie drugiego przejazdu w kierunku poprzecznym do pierwszego
 - 4) W uzasadnionych przypadkach dopuszczalnym jest w sektorze I zastosowania odpadów z grupy 17 (17 01 03 i 17 01 07) do wykonania przesypek warstwy izolacyjnej zgodnie z informacją z Tabeli Nr 2 instrukcji (poz. 4 i 5 w tabeli) w celu bezpiecznego zachowania stabilności czaszy kwatery, ograniczenia grząskości kwatery i bezpieczeństwa pracy kompaktora.
 - 5) Warstwy w jakich są składowane odpady mają grubość około 2 m. Każda odpowiednio wyrównana i zagęszczona warstwa odpadów jest przykrywana warstwą izolacyjną z gruntów mineralnych, produktu – polepszacza gleby lub odpadów przeznaczonych do odzysku wyszczególnionych w Tabeli Nr 2 instrukcji o grubości 15 - 20 cm.
5. Szczegółowy opis procesu składowania odpadów w **sektorze nr II** obejmuje:
- 1) rozładunek odpadów i weryfikacja zgodności przekazywanych odpadów;
 - 2) rozprowadzenie odpadów kompaktorem/ ładowarką w celu ukształtowanie równej czaszy kwatery,
 - 3) 3 – 4 krotny przejazd po warstwie odpadów. Zagęszczenie prowadzi się wg następującego schematu:
 - wstępne zagęszczanie,
 - rozplantowywanie oraz przemieszanie odpadów podczas pierwszego przejazdu kompaktora/ładowarki,
 - jazdę powrotną prowadzoną po śladach pierwszego przejazdu, po zagęszczeniu w ten sposób wszystkich pasm odpadów dokonuje się analogicznie drugiego przejazdu w kierunku poprzecznym do pierwszego.
 6. Warstwy w jakich są składowane odpady mają grubość około 2 m. Każda odpowiednio wyrównana i zagęszczona warstwa odpadów jest przykrywana warstwą izolacyjną z gruntów mineralnych, produktu – polepszacza gleby lub odpadów przeznaczonych do odzysku wyszczególnionych w Tabeli Nr 2 instrukcji o grubości 15 - 20 cm.
 7. Warstwa izolacyjna równomiernie przykrywająca warstwę odpadów zabezpiecza je przed żerującymi ptakami, gryzoniami i owadami oraz przed roznoszeniem przez wiatr papierów i folii.
 8. Warstwa izolacyjna zabezpiecza także teren składowiska przed nieprzyjemnymi zapachami wydobywającymi się z rozkładających się odpadów.
 9. Składowanie odpadów następuje w sposób uporządkowany, metodą oddalonego układania odpadów w kolejnych pasmach na systematycznie wyznaczonych działkach roboczych. Działka robocza, która jest w danej chwili eksploatowana jest oznakowana w widoczny sposób. Wielkość działki roboczej dobiera się z uwzględnieniem ilości dowożonych dziennie odpadów oraz wielkości sprzętu i możliwości dokonania zabiegów mających na celu zapobieganie rozwiewaniu lekkich frakcji odpadów. Działki są eksploatowane z zachowaniem kolejności poziomych warstw. Po całkowitym wypełnieniu działki wyładunek kierowany jest na działkę sąsiednią, a na poprzedniej prowadzi się pracę związane z przykryciem, warstwą izolacyjną. W celu ochrony geomembrany na skarpach kwatery przed uszkodzeniem, stosuje się jako zabezpieczenie, zużyte opony samochodowe z wypełnieniem.

Przemieszczenia odpadów na miejsce składowania, a następnie zagęszczenia dokonuje się przy użyciu kompaktora. Złoże odpadów na części dotychczas eksploatowanej formuje się w sposób umożliwiający dojazd samochodów. W tym celu spycha się część odpadów i formuje łagodny zjazd, następnie kolejnymi warstwami na działkach roboczych prowadzi się składowanie.

10. W okresach bezdeszczowych i intensywnej ewaporacji odcieki mogą być recykulowane na kwaterach celem ograniczenia pylenia, ograniczenia ryzyka zapłonu odpadów i zapewnienia prawidłowego działania instalacji odgazowującej.
11. Opróżniony pojazd wyjeżdża z kwatery składowania, przejeżdża przez brodzik dezynfekcyjny i wagę samochodową, a kierowca otrzymuje dokument potwierdzający odebranie odpadów.
12. Zabrania się wjazdu kompaktora na warstwę filtracyjną znajdującą się na geomembranie. W pobliżu obwałowań kwatery zachowuje się należyta ostrożność przy wykonywaniu prac, w celu ochrony geomembrany przed uszkodzeniem. W uzasadnionych przypadkach pod koniec dnia roboczego powierzchnie działki roboczej pokrywa się warstwą izolacyjną lub siatką stalową, co uniemożliwia rozwiewanie odpadów.

11. Określenie rodzaju i grubości stosowanej warstwy izolacyjnej

1. Warstwę izolacyjną można wykonać z odpadów wymienionych w tabeli nr 2 przy czym maksymalna grubość warstwy izolacyjnej wynosi 30 cm, i udział warstwy izolacyjnej w stosunku do warstwy składowanie odpadów nie przekracza 15%.
2. Utworzona warstwa technologiczna (o miąższości ok. 2 m) przesypywana jest materiałem, w zależności od czasu trwania uformowania nowej warstwy technologicznej. Warstwa izolacyjna pomiędzy poszczególnymi warstwami technologicznymi odpadów formowana jest do max grubości ok. 30 cm.
3. Oprócz odpadów z tabeli nr 2 do wykonania warstwy izolacyjnej można zastosować materiały niebędące odpadami, które stanowią warstwę neutralną tj. minerały w postaci piasku i żwiru oraz produkt - polepszacz gleby.
4. Do wykonania warstwy izolacyjnej dopuszczone może być zastosowanie innych rodzajów odpadów, jeżeli na podstawie badań stwierdzono, że spełniają kryteria dopuszczenia odpadów obojętnych do składowania na eksploatowanej kwaterze określonym w art. 118 pkt. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

12. Określenie godzin otwarcia składowiska odpadów

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Łęczycza czynne jest w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku w godz. 7:00 – 15:00. W przypadku, gdy w tygodniu przypada dzień wolny od pracy, składowo wyjątkowo czynne jest również w sobotę w godz. 7:00 – 15:00.

13. Określenie sposobu zabezpieczenia składowiska odpadów przed dostępem osób nieuprawnionych

Teren składowiska (kwatery nr I-IV, V) jest ogrodzony ogrodzeniem betonowym o wysokości 2 m, siatki i paneli stalowych, na którym zatrzymywane są rozwiewane lekkie frakcje odpadów. W ogrodzeniu zainstalowana jest brama wjazdowa od strony dojazdu do wagi oraz brama wjazdowa od strony wschodniej. Dodatkowe zabezpieczenie stanowi szlaban dla samochodów.

Składowisko otoczone jest zielenią.

Kwaterna nr VI ogrodzona jest siatką metalową oraz pasmem zieleni izolacyjnej o szerokości minimum 10 m.

Na terenie składowiska mogą przebywać wyłącznie osoby upoważnione użytkownika obiektu znający zasady BHP i ochrony przeciwpożarowej – pracownicy Bio Star, a w godzinach pracy składowiska dodatkowo pracownicy przedsiębiorstw przekazujących Spółce odpady. Poza godzinami pracy składowiska brama jest zamknięta, a obiekt

stałe dozorowany. Nadzór nad składowiskiem w ciągu dnia od godziny 7:00 do 15:00 pełnią pracownicy, zaś w godzinach nocnych i popołudniowych od 15:00 do 7:00 – pracownicy firmy ochroniarskiej.

Teren składowiska obejmuje wizyjny system kontroli poprzez system kamer i rejestratorów miejsc składowania zgodnie z zapisami art. 25 ust. 6a-6e ustawy – o odpadach. Całość terenu jest dozorowana w systemie 24 godzinnym.

14. Określenie procedury przyjęcia odpadów na składowisko odpadów
--

Procedura przyjmowania odpadów powinna spełniać nw. warunki:

1. Wjazd pojazdów może odbywać się tylko przez bramę wjazdową zakładu i poprzez wagę samochodową, gdzie dokonywany jest pomiar masy odpadów przyjmowanych na składowisko.
2. Każdy posiadacz odpadów przed umieszczeniem odpadów na składowisku obowiązany jest przekazać zarządzającemu składowiskiem podstawową charakterystykę odpadów zgodnie z wymaganiami ustawy.
3. Przejęcie odpadów poprzedza weryfikacja, czy została wystawiona poprawna karta przekazania odpadów w systemie elektronicznego rejestru - BDO.
4. W przypadku braku rejestracji dokumentów lub w przypadku gdy dostarczane odpady nie są zgodne ze stanem faktycznym, obsługa obiektu zobowiązana jest odmówić ich przyjęcia.
5. Jeżeli dany rodzaj odpadu dostarczany przez danego dostawcę przywożony jest po raz pierwszy należy dokonać oględzin odpadów przy wjeździe a następnie na kwaterze przy rozładunku i sprawdzić zgodność dostarczanych odpadów z podstawową kartą charakterystyki.
6. W przypadku szczególnego zabrudzenia pojazdów samochodowych zalecany jest także przejazd przez brodzik.
7. Każdy odpad dostarczany na obiekt podlega weryfikacji w elektronicznym rejestrze - BDO i rejestracji w Zintegrowanym Systemie Informatycznym.

15. Określenie sposobów i częstotliwości prowadzonych badań, o których mowa w art. 117.
--

Sposoby i częstotliwość prowadzonych badań zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 kwietnia z 2013 roku - w sprawie składowisk odpadów. (Dz. U z 2013 poz. 523 z późn. zm.). Jak określono w rozporządzeniu monitoring składowiska odpadów obejmuje:

- Faza przedeksploatacyjną - okres od dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów.
- Faza eksploatacyjna - okres od dnia uzyskania pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów do dnia uzyskania zgody na zamknięcie składowiska odpadów.
- Faza poeksploatacyjna - przez 30 lat, licząc od dnia uzyskania decyzji o zamknięciu składowiska odpadów.

Ze względu na dotychczasową wieloletnią eksploatację kwater nie prowadzi się monitoringu przedeksploatacyjnego. Pomiary i badania dot. poszczególnych komponentów środowiska w zakresie oddziaływania na jego stan należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi w danym zakresie metodami referencyjnymi.

W myśl §22 ww. rozporządzenia monitoring w **fazie eksploatacyjnej** polega na:

- 1) badaniu wielkości opadu atmosferycznego z pomiarów prowadzonych na terenie składowiska odpadów lub poza nim, o ile w trakcie oceny stanu wyjściowego wskazano stację meteorologiczną reprezentatywną dla lokalizacji składowiska odpadów – deszczomierz zlokalizowany na terenie składowiska;
- 2) pomiarze poziomu wód podziemnych w otworach obserwacyjnych – piezometry P1-P6 (kwatery I-V) oraz piezometry P6-P8 (kwatera VI);
- 3) pomiarze wielkości przepływu wód powierzchniowych – 3 ujęcia wody w m. Grabowo, Załęczce i Storkówko;
- 4) kontroli osiadania powierzchni składowiska odpadów w oparciu o ustalone repery – Rp1 - Rp4 (kwatery I-IV), Rp5 – Rp6 (kwatera V), Rp7 - Rp8 (kwatera VI);
- 5) badaniu substancji i parametrów wskaźnikowych, ustalonych zgodnie z § 21 ust. 1 pkt 4 i 5 w:
 - gazie składowiskowym – studnie i kominki,
 - w wodach powierzchniowych - 3 ujęcia wody w m. Grabowo, Załęczce i Storkówko,
 - w wodach odciekowych, podziemnych – 2 zbiorniki na odcieki, zbiornik Nr 3 (kwatera VI), zbiornik nr 1 (odcieki kwatera IV – V);

WZJAZD MARSTAŁOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
W ŚRODKU WIECZYSTOŚCI
ul. Miśszkałki 70-71 i Szostkowskiego 40

- 6) pomiary emisji gazu składowiskowego – kominki i studnie odgazowujące;
- 7) kontroli struktury i składu masy składowiska odpadów pod kątem zgodności z pozwoleniem na budowę składowiska odpadów oraz instrukcją prowadzenia składowiska odpadów;

Monitoring w fazie **poeksploatacyjnej** polegać na:

- 1) badaniu wielkości opadu atmosferycznego z pomiarów prowadzonych na terenie *składowiska* odpadów lub poza nim, o ile w trakcie oceny stanu wyjściowego lub procedury zamknięcia *składowiska* odpadów wskazano stację meteorologiczną reprezentatywną dla lokalizacji *składowiska* odpadów;
- 2) pomiary poziomu wód podziemnych;
- 3) pomiary wielkości przepływu wód powierzchniowych;
- 4) kontroli osiadania powierzchni *składowiska* odpadów w oparciu o ustalone repery;
- 5) badaniu parametrów wskaźnikowych, ustalonych zgodnie z § 21 ust. 1 pkt 4 i 5, w wodach powierzchniowych, odciekowych, podziemnych i w gazie składowiskowym;
- 6) pomiary emisji gazu składowiskowego;
- 7) sprawdzaniu sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego;

W tabeli nr 6 przedstawiono zakres parametrów wskaźnikowych oraz minimalną częstotliwość badań parametrów wskaźnikowych dla składowiska w fazie eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej.

Tabela nr 6 – Zakres parametrów wskaźnikowych oraz minimalna częstotliwość ich badań

Lp.	Parametr wskaźnikowy	Minimalna częstotliwość badań	
		Faza eksploatacyjna	Faza poeksploatacyjna
1	Objętość wód odciekowych	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
2	Skład wód odciekowych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
3	Wielkość przepływu wód powierzchniowych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
4	Skład wód powierzchniowych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
5	Poziom wód podziemnych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
6	Skład wód podziemnych	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
7	Emisja gazu składowiskowego	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
8	Skład gazu składowiskowego	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
9	Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego	brak	co 12 miesięcy
10	Osiadanie składowiska	co 12 miesięcy	co 12 miesięcy
11	Struktura i skład masy odpadów	co 12 miesięcy	brak

16. **Określenie planu awaryjnego, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych z powodu emisji substancji ze składowiska odpadów**

Najpoważniejszym zdarzeniem, jakie może wystąpić na składowisku odpadów, które może spowodować zmiany w stanie środowiska, jest uszkodzenie konstrukcji uszczelnienia dna składowiska i przedostania się do wód podziemnych odcieków ze składowiska.

W przypadku wykrycia zmian w jakości wód podziemnych w zakresie emisji substancji ze składowiska, zarządzający składowiskiem, zgodnie z art. 59 ust.1 pkt. 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., powinien powiadomić niezwłocznie Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
W SZCZECINIE
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 14
70-461 Szczecin

Szczecinie o stwierdzonych zmianach obserwowanych parametrów, wskazujących na możliwość wystąpienia lub powstanie zagrożeń dla środowiska w celu określenia przez niego zakresu i harmonogramu działań niezbędnych do ustalenia przyczyn zmian obserwowanych parametrów oraz możliwych zagrożeń dla środowiska, a następnie po ich ustaleniu - opracowania zakresu i harmonogramu działań niezbędnych do usunięcia przyczyn i skutków stwierdzonych zagrożeń dla środowiska.

1. W przypadku wystąpienia awarii drenażu odcieków odprowadzanych z nad uszczelnienia składowiska grożącej „podtopieniem” złoża odpadów i niekontrolowanym wypływem odcieków do środowiska należy natychmiast przerwać przywożenie odpadów do unieszkodliwiania na teren składowiska, aż do usunięcia awarii, a ewentualny nadmiar wytwarzanych odcieków odpompowywać i wywozić do zbiorników retencyjnych przy zastosowaniu odpowiednich pojazdów asenizacyjnych.
2. W przypadku stwierdzenia nieszczelności zbiorników retencyjnych odcieków należy natychmiast odciąć ich spływ do tego zbiornika, a odcieki kierować na złoża odpadów na składowisku.
3. W przypadku awarii pompowni pompującej odcieki ze studni zbiorczej do zbiorników odcieków lub pompowni deszczujących odcieki na kwatery składowiska należy przepompowywać i rozdeszczowywać odcieki na kwaterach przy użyciu pojazdów asenizacyjnych.
4. W przypadku przekroczenia poziomu alarmowego w zbiorniku na odcieki, określonego na poziomie 1 615 m³ (49,7 m n.p.m.) i przy braku możliwości rozdeszczowywania na powierzchni kwatery IVc, nadmiar odcieków będzie wywożony na oczyszczalnię ścieków.
5. W przypadku wystąpienia innych niż ww. warunków pracy instalacji odbiegających od normalnych, należy podjąć działania zapobiegawcze i naprawcze do skali awarii lub zakłóceń oraz obowiązujących w tym zakresie przepisów, przy czym w szczególności należy:
 - stosować procedury i działania w zakresie zatrzymania i ponownego uruchamiania instalacji określone w dokumentacji techniczno – ruchowej (DTR),
 - bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów bhp i ppoż.,
 - natychmiast przerwać pracę instalacji (w tym zaprzestać przyjmowania odpadów na składowisko), jeśli wymaga tego zaistniała sytuacja.
6. W przypadku każdej awarii należy bezzwłocznie powiadomić właściwą jednostkę Państwowej Straży Pożarnej, Policji i Wójta Gminy Stara Dąbrowa.

Ponadto sytuacje awaryjne, jakie mogą wystąpić na terenie składowiska odpadów związane mogą być z:

1. Zagrożeniem zapłonu (samozapłonu) składowiska oraz pożaru podpowierzchniowego lub powierzchniowego składowanych odpadów oraz obiektów,
2. Zmianą charakteru przyjmowanych odpadów (zmiana właściwości fizyko-chemicznych odpadów dopuszczonych do składowania),
3. Niekontrolowanym zanieczyszczeniem środowiska wodno-gruntowego w rejonie składowiska,
4. Uszkodzeniem uszczelnienia dna i skarp,
5. Uszkodzeniem drenażu,
6. Przepięnięciem zbiornika odcieków,
7. Awarią instalacji do odbioru odcieków,
8. Awarią instalacji odgazowującej, wybuchem gazu składowiskowego,
9. Awarią sprzętu eksploatacyjnego - maszyn i pojazdów transportujących odpady,
10. Uszkodzeniem dróg technologicznych,
11. Niesprzyjającymi warunkami atmosferycznymi (długotrwałe opady deszczu i roztopy pokrywy śnieżnej),
12. Wymyciem, podmyciem i obsunięciem się obwałowań składowiska,
13. Brakiem zasilania prądu, wody.

Lp.	Nazwa zagrożenia	Procedury postępowania w trakcie awarii
1	Zagrożenie zapłonu (samozapłonu) składowiska oraz pożaru podpowierzchniowego lub powierzchniowego składowanych odpadów oraz obiektów	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przestrzegać instrukcji postępowania przeciwpożarowego. 2. Dokonać oceny źródła dla, zasięgu i prędkości rozprzestrzeniania się ognia. 3. Podjąć akcję gaśniczą natychmiast po zlokalizowaniu zapłonu, pożaru środkami przeciwpożarowymi dostępnymi w wyznaczonych miejscach na składowisku. 4. W razie konieczności wezwać Powiatową Państwową Straż Pożarną. 5. Bezwzględnie podporządkować się dowódcy zespołu pożarowego w trakcie trwania akcji gaśniczej. 6. Przeprowadzić akcję ewakuacji ludzi ze strefy zagrożonej pożarem. 7. Zarządzić usunięcie maszyn i materiałów łatwopalnych z zagrożonego terenu. 8. Wyłączyć zasilanie prądu elektrycznego w przypadku, gdy pożar obejmuje budynki socjalne i/lub techniczne. 9. Ograniczyć rozprzestrzenianie się pożaru zlokalizowanego w głębi ułożonych warstw poprzez wykopanie wokół zagrożonego miejsca głębokich rowów wypełnionych materiałem niepalnym, aby odizolować źródło ognia od pozostałych odpadów. 10. Zapewnić sprawność ciągów komunikacyjnych (drogi dojazdowe do korony składowiska). 11. Udostępnić własne hydranty i zbiorniki wody przeciwpożarowej jednostkom straży pożarnej biorącym udział w akcji. 12. W razie potrzeby użyć zgromadzonych w zbiorniku odcieków do gaszenia płonących odpadów. 13. Wstrzymać przyjmowanie i unieszkodliwianie odpadów na składowisku.
2	Zmiana charakteru przyjmowanych odpadów (zmiana właściwości fizykochemicznych odpadów dopuszczonych do składowania)	<p>Niezwłocznie odizolować odpady wykazujące właściwości niebezpieczne od pozostałych odpadów, złożyć je w wyznaczonym miejscu, a następnie przekazać firmom mającym stosowne zezwolenia w zakresie unieszkodliwiania bądź odzysku i transportu odpadów niebezpiecznych.</p>
3	Niekontrolowane zanieczyszczenie środowiska wodno-gruntowego w rejonie składowiska	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wstrzymać przyjmowanie odpadów. 2. Ustalić lokalizację nieszczelności, przyczyn zdarzenia, skali zjawiska. 3. Przeprowadzić badania sprawdzające: <ul style="list-style-type: none"> - w piezometrach (pomiar poziomu wód podziemnych oraz ich jakości), przed ponownym pomiarem należy odpompować wody znajdujące się w piezometrze, odczekać, wykonać badania po ustabilizowaniu się lustra wody, - pomiar wielkości przepływu i składu płynących wód powierzchniowych, - pomiar objętości i składu wód odciekowych. 4. W przypadku uzyskiwanych wyników badań wskazujących na możliwość wystąpienia istotnych zmian w jakości wód gruntowych należy: <ul style="list-style-type: none"> - zwiększyć częstotliwość wykonywania badań w wytypowanych piezometrach (badania 1 raz w miesiącu) w celu uchwycenia trendu przemian chemizmu wód, - prowadzić obserwacje i pomiary lustra wodnego we wskazanych piezometrach, - monitorować warunki środowiskowe, istotne dla badań tj. rodzaj i wielkość odpadów, temperatura, okres długotrwałej suszy itp. 5. W przypadku stwierdzenia wpływu infiltrujących ze składowiska wód odciekowych na wody gruntowe należy uzupełnić ubytki w warstwie

Lp.	Nazwa zagrożenia	Procedury postępowania w trakcie awarii
		<p>uszczelniającej z zachowaniem jej konstrukcji;</p> <p>6. Wykonać zewnętrzną barierę drenażową dla wód gruntowych wraz z ich ujęciem, uszczelnić obwałowania pionowych przesłon przeciw filtracyjnych.</p> <p>7. Zalecane jest również zabezpieczenie składowanych odpadów przed napływem wód opadowych i ich infiltracją przez złożę odpadów (np. przykrycie całej powierzchni składowanych odpadów warstwą nieprzepuszczalną).</p> <p>8. W przypadku utrzymywania się ponadnormatywnego zanieczyszczenia wód gruntowych zalecane jest czasowe wstrzymanie eksploatacji składowiska oraz powiadomienie o tym fakcie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej.</p> <p>9. Przeprowadzić kolejne badania monitoringowe wód, odcieków i ich obserwacje. Wznowienie eksploatacji składowiska będzie możliwe po osiągnięciu normatywnych wartości badanych wód.</p> <p>10. Innym ostatecznym sposobem (ale tylko po uwzględnieniu czynników: ekonomicznego i ochrony środowiska) może być:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybranie składowanych odpadów i przemieszczanie ich na innych (wolnych) kwater, - lokalizacja i sprawdzenie miejsc uszkodzeń, uszczelnienia czaszy składowiska lub drenażu nad foliowego, - naprawa uszkodzeń i ponowne przemieszczenie odpadów na eksploatowaną dotychczas kwater składowania, - prowadzenie badań monitoringowych.
4	Uszkodzenie uszczelnienia dna i skarpy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zlokalizować nieszczelność, ustalić przyczyn zdarzenia, skali zjawiska. 2. Podjąć czynności naprawcze mające na celu odtworzenie stanu pierwotnego. 3. Wykonać warstw ochronnych w celu zabezpieczenia geomembrany przed ponownym uszkodzeniem. 4. Wzmocnić skarpy (stabilizacja). 5. Przystąpić do składowania odpadów zgodnie z posiadaną instrukcją eksploatacji. 6. Przeprowadzić badania fizyko-chemiczne wód z drenażu nad foliowego (odcieków) drenażu pod foliowego oraz wód w piezometrach. 7. Dokonać wnikliwej analizy otrzymanych wyników. 8. Dalsza obserwacja wyników badań monitoringowych. 9. Czasowe wstrzymanie eksploatacji składowiska w przypadku stwierdzenia przekroczeń dopuszczalnych wartości w badaniach kontrolnych, zlokalizowanie nieszczelności, naprawa uszkodzeń lub działania zastępcze, 10. Zaprzestanie rozdzieszczowywania odcieków na kwaterach, odprowadzanie odcieków wyłącznie do odbiorcy zewnętrznego.
5	Uszkodzenie drenażu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przeprowadzić badania fizyko-chemiczne wód z drenażu nadfoliowego (odcieków) drenażu pod foliowego oraz wód w piezometrach. 2. Zlokalizować uszkodzenia, ustalić przyczyn zdarzenia, skali zjawiska. 3. Podjąć czynności naprawcze. 4. Ponowić badania w piezometrach - pomiar poziomu wód podziemnych składu wód podziemnych, przeprowadzić ocenę otrzymanych wyników. 5. W przypadku utrzymywania się ponadnormatywnego zanieczyszczenia wód gruntowych zalecane jest czasowe wstrzymanie eksploatacji składowiska do czasu usunięcia nieprawidłowości. 6. Dalsza obserwacja wyników badań monitoringowych.

URZĄD WOJEWÓDZKI
 WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
 W SZCZECINIE
 ul. Marszałka J. Piłsudskiego 40
 70-471 Szczecin

Lp.	Nazwa zagrożenia	Procedury postępowania w trakcie awarii
		7. Rozpoczęcie eksploatacji składowiska będzie możliwe po osiągnięciu wartości normatywnych badanych wód.
6	Przepełnienie zbiornika odcieków	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niezwłocznie wypróżnić zbiornik. 2. Wypompować odcieki ze studzienek rewizyjnych. 3. Powiadomić o zdarzeniu Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną. 4. Wybrać grunt z miejsca zdarzenia (do głębokości ok. 0,5 m). 5. Zanieczyszczony grunt zdeponować na składowisku, przesypać wapnem. 6. Wykonać zabiegi dezynfekcyjne (z użyciem wapna) wokół zbiornika. 7. Uzpełnić powstałe wgłębienie wokół zbiornika ziemią (stabilizacja podłoża). 8. Przeprowadzić analiz zdarzenia, podjąć działania zapobiegawcze celem wyeliminowania czynnika w przyszłości. 9. Prowadzić badania monitoringowe.
7	Awaria instalacji do odbioru odcieków	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustalić przyczyn awarii instalacji do odbioru odcieku (uszkodzenie rurociągu, pompy przetłaczającej odciek). 2. Podjąć czynności naprawcze. 3. W przypadku niemożliwości usunięcia awarii w terminie, po którego przekroczeniu możliwe byłoby przepełnienie zbiornika na odcieki należy wezwać pojazd asenizacyjny i transportować odcieki transportem kołowym do czasu uruchomienia instalacji do przetłaczania odcieków.
8	Awaria instalacji odgazowującej, wybuch gazu składowiskowego	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wstrzymać przyjmowanie odpadów oraz prac wszystkich maszyn i urządzeń pracujących w zagrożonym terenie. 2. Ewakuować pracowników z terenu zagrożonego w bezpieczne miejsce. 3. Osobom poszkodowanym udzielić pierwszej pomocy przedmedycznej oraz powiadomić Pogotowie ratunkowe, Policję, Państwową Straż Pożarną, Państwową Inspekcję Pracy. 4. Osoba zarządzająca składowiskiem kieruje akcją ratowniczą do czasu przybycia jednostki straży pożarnej. 5. Po przybyciu straży pożarnej należy wskazać miejsce wybuchu/pożaru oraz punkty ujęć wody oraz przedstawić, jakie działania zostały już podjęte. 6. Podporządkować się zaleceniom dowódcy akcji ratowniczej. 7. Utrzymać drożność dróg pożarowych. 8. Ze względu na zagrożenie zatruciem i poparzeniem należy bezwzględnie zabronić pracownikom podejmowania akcji gaśniczej na własną rękę. 9. Po zaprzestaniu akcji ratunkowej, po uzgodnieniu ze Strażą Pożarną i zakończeniu prac komisji badającej przyczynę powstania wybuchu, przystąpić do likwidacji skutków wybuchu.
9	Awaria sprzętu eksploatacyjnego - maszyn i pojazdów transportujących odpady	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zlokalizować uszkodzenia i ich przyczynę. 2. W przypadku niekontrolowanego upływu substancji roboczych z maszyny czy pojazdu należy ograniczyć powierzchnię rozlewu tych substancji. 3. Zabezpieczyć miejsca uszkodzenia przed dalszym wypływem substancji do środowiska (np. z użyciem materiałów sorpcyjnych, środków neutralizujących). 4. Zebrać substancje wraz z sorbentem i zanieczyszczoną glebę oraz zmagazynować ją w szczelnych pojemnikach i pomieszczeniach gwarantujących brak dalszego oddziaływania substancji na środowisko.

Lp.	Nazwa zagrożenia	Procedury postępowania w trakcie awarii
		<p>5. W przypadku większej skali zanieczyszczenia należy powiadomić jednostkę Państwowej Straży Pożarnej.</p> <p>6. Przekazać powstałe odpady poawaryjne do unieszkodliwienia firmie specjalistycznej posiadającej niezbędne zezwolenia na unieszkodliwianie i transport odpadów.</p>
10	Uszkodzenie dróg technologicznych	Wstrzymać przyjmowanie odpadów i niezwłocznie przystąpić do naprawy uszkodzonego odcinka tj. wymiana uszkodzonych elementów, dokonanie ewentualnego utwardzenia terenu
11	Niesprzyjające warunki atmosferyczne (długotrwałe opady deszczu i roztopy pokrywy śnieżnej)	<p>1. Zabezpieczać na bieżąco powstałe rozmycia i osunięcia skarp.</p> <p>2. Sprawdzić drożność rowów opaskowych, usprawnić przepływ.</p> <p>3. Zintensyfikować odprowadzenie odcieków z terenu składowiska.</p> <p>4. Wstrzymać przyjmowanie odpadów na składowisko w przypadku wystąpienia utrudnień w jego funkcjonowaniu do czasu usunięcia nieprawidłowości (np. wzmocnienie skarp, obwałowań, odtworzenie warstwy izolacyjnej, inne).</p>
12	Wymycie, podmycie i obsunięcie się obwałowań składowiska	<p>1. Ocenić wielkość uszkodzenia i w zależności od stopnia zagrożenia podjąć działania naprawcze mające na celu odtworzenie stanu pierwotnego.</p> <p>2. Wstrzymać przyjmowanie odpadów na składowisko w przypadku wystąpienia utrudnień w jego funkcjonowaniu i do czasu usunięcia nieprawidłowości (np. wzmocnienie skarp, obwałowań, odtworzenie warstwy izolacyjnej, inne).</p> <p>3. Zabezpieczać powstałe rozmycia i osunięcia skarp na bieżąco.</p> <p>4. W przypadku obsunięcia zboczy eksploatowanej niecki odpady należy przemieścić na wolną kwater i powtórnie zagęścić.</p>
13	Brak zasilania prądu, wody	<p>1. Zapewnić dowóz wody (beczkowozy) dla pracowników na cele bytowo - gospodarcze, sanitarne.</p> <p>2. W przypadku długotrwałego braku prądu należy wstrzymać przyjmowanie odpadów i wywóz do unieszkodliwiania.</p> <p>3. Zapewnić awaryjne zasilanie (agregat prądotwórczy), które w przypadku braku zasilania umożliwi prawidłową pracę wagi i systemu ewidencji odpadów.</p>

Najważniejszym elementem dotyczącym przeciwdziałania poważnym awariom mogącym mieć miejsce na terenie składowiska jest stosowanie się do instrukcji prowadzenia składowiska. Do najważniejszych elementów, które pomogą uniknąć zagrożenia zalicza się:

- transport odpadów na terenie obiektu po trasie wyznaczonej przez pracowników składowiska z bezpieczną prędkością,
- ważenie odpadów przy wjeździe na teren instalacji komunalnej (kwatera VI),
- wyładowywanie odpadów na terenie składowiska tylko w wyznaczonym przez pracowników miejscu ze zwróceniem szczególnej uwagi na sprzęt i ludzi pracujących na nim, aby uniknąć wypadku.

17. Sposób technicznego zamknięcia składowiska odpadów i kierunek jego rekultywacji

Sposób technicznego zamknięcia prowadzonego składowiska odpadów opisany jest w decyzji wydanej przez Marszałka Województwa.

Zakłada się tam przywrócenie gruntom zdegradowanym albo zdewastowanym wartości użytkowych lub przyrodniczych przez właściwe ukształtowanie rzeźby terenu, poprawienie właściwości fizycznych i chemicznych, uregulowanie stosunków wodnych, odtworzenie gleb, umocnienie skarp oraz odbudowanie lub zbudowanie niezbędnych dróg.

Warstwa rekultywacyjna proponowana składa się z:

- Warstwy odgazowującej o miąższości 0,2 m,
- Warstwy uszczelnienia mineralnego gliny bądź itu o miąższości 0,5 m,
- Warstwy podglebia z gruntu miejscowego o miąższości 0,5 m,
- Warstwy urodzajnej (humus), o miąższości 0,2 m.

Grubość warstwy rekultywacyjnej wyniesie 1,4 m.

Do obsiewu powierzchni zaleca się następujące gatunki traw i roślin motylkowych - kostrzewa czerwona – 20%, kostrzewa owcza – 20%, mietlica pospolita – 10%, wiechlina łąkowa – 10%, życica trwała - 10%, komonica zwyczajna – 10%, lucerna nerkowata – 10%, koniczyna łąkowa – 10%.

Jest to mieszanka o charakterze ekstensywnym, na gleby zmienne i przesycające.

Udział roślin motylkowych w mieszance powinien wynosić 30%.

Wielogatunkowy skład mieszanki daje większą gwarancję uzyskania zgodności wymagań roślin w wyształconymi warunkami siedliskowymi.

18.

Inne działania prowadzone na składowisku odpadów dotyczące prowadzenia i nadzoru nad składowiskiem odpadów w celu zapewnienia jego prawidłowego funkcjonowania

W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania składowiska i ograniczenie jego negatywnego wpływu na środowisko, oprócz monitoringu składowiska wynikającego z aktualnych przepisów, potrzeba jest prowadzenie monitoringu procesów technologicznych:

- kontrola rodzaju i ilości przywożonych odpadów na składowisko – na bieżąco,
- kontrola rodzaju i ilości odpadów unieszkodliwianych na składowisku – na bieżąco
- kontrola rodzaju i ilości odpadów wykorzystywanych do odzysku na składowisku – na bieżąco
- kontrola właściwego zagęszczania masy odpadów – na bieżąco,
- kontrola nadbudowy studni odgazowujących – na bieżąco,
- kontrola ilości zużywanej wody – raz na rok,
- kontrola ilości zużywanej energii – raz na rok,
- kontrola ilości paliwa wykorzystywanego do kompaktora/ładowarki – raz na rok.

Do innych działań prowadzonych na składowisku odpadów dotyczących prowadzenia i nadzoru zalicza się:

- okresowe, co najmniej raz w tygodniu, kontrole stanu ogrodzenia obiektu i na bieżąco usuwanie zauważonych uszkodzenia,
- utrzymywanie w odpowiednim stanie technicznym hydrantów ppoż. znajdujących się na terenie składowiska i okresowa kontrola ich sprawności,
- organizacja rocznych ćwiczeń ze Strażą Pożarną,
- monitoring stanu technicznego i terminowe wykonywanie przeglądów serwisowych maszyn i urządzeń wykorzystywanych na składowisku.

19.

Uwagi końcowe

Każdy pracownik powinien zapoznać się z ogólnymi przepisami oraz instrukcjami BHP i p. poż. przed przystąpieniem do pracy na stanowisku.

Spółka ma obowiązek organizowania i systematycznego prowadzenia szkolenia pracowników w zakresie BHP i PPOŻ. Spółka powinna przeszkolić odpowiednią liczbę pracowników w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy.

Wszyscy pracownicy przed rozpoczęciem pracy na stanowisku powinni otrzymać niezbędne narzędzia i sprzęt. Stan narzędzi i sprzętów powinien być na bieżąco monitorowany.

W razie wypadku przy pracy każdy pracownik znajdujący się w pobliżu miejsca zdarzenia winien okazać natychmiastową pomoc, powiadomić o wypadku przełożonego i odpowiednie służby ratunkowe.

Każdy pracownik przystępujący do pracy winien mieć na sobie odpowiednią odzież roboczą.

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy, gmina Stara Dąbrowa – kwatery I - V



Legenda

- zbiornik odcieków nr 1
- ▲ piezometry
- ⊗ kominki i studnie odgazowujące
- repery
- ▲ deszczomierz
- I - V kwatery składowania

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy, gmina Stara Dąbrowa – kwatery VI



Legenda

-  zbiornik odcieków nr 3
-  piezometry
-  kominki i studnie odgazowujące
-  repery
-  kwatery składowania

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
W SZCZECINIE
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 40
70-630 Szczecin

