



02-08
WOS.II.7241.1.2.2019.IB



Szczecin, 30 lipca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 129 ust. 1, art. 130 ust. 2, art. 135 ust. 3-4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018. poz.2096), po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. w Stargardzie przy ul. Bogusława IV nr 15, w sprawie zatwierdzenia instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanego w m. Łęczycza, gm. Stara Dąbrowa

orzekam

- I. **zatwierdzić** spółce „Zakład Zagospodarowania Odpadów” Sp. z o.o. z siedzibą w Stargardzie przy ul. Bogusława IV nr 15:
 1. Instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, zlokalizowanego w 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 28 listopada 2017 r. znak WOS.II.7241.3.7.2017.IB zatwierdzającej instrukcję prowadzenia przedmiotowego składowiska odpadów.

Uzasadnienie

Decyzję wydano w oparciu o aktualnie obowiązujące, wymienione na wstępie przepisy oraz po przeanalizowaniu wniosku Zakładu Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. w Stargardzie przy ul. Bogusława IV nr 15, z dnia 18 czerwca 2019 r. w przedmiotowej sprawie.

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 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 rozpatrywanego sprawie jest Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego.

W toku prowadzonego postępowania Wnioskodawca pismem z dnia 26.07.2019 r. złożył dodatkowe uzupełnienia i wyjaśnienia do przedmiotowego wniosku, wraz z zaktualizowaną instrukcją prowadzenia przedmiotowego składowiska odpadów.

Zarządzający składowiskiem odpadów - Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o. z siedzibą w Stargardzie, 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.

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 i stosownie do zapisów art. 129 ust. 5 cytowanej ustawy instrukcja prowadzenia składowiska odpadów stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

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

Ponadto przedstawiona została informacja w zakresie uzyskanego pozwolenia na użytkowanie kwatery składowania odpadów nr VI w ramach rozbudowy RIPOK – składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wraz z zagospodarowaniem terenu działki o numerze geodezyjnym 161/1, 162, 163, 165 obręb Łęczycza, gm. Stara Dąbrowa (decyzja PINB w Stargardzie z dnia 30.10.2017 r. znak PINB.JS.7114 I/59-3/2017), a sposób prowadzenia przedmiotowego składowiska odpadów nie jest sprzeczny z pozwoleniem na budowę.

Przedmiotem niniejszej decyzji jest zatwierdzenie nowej instrukcji prowadzenia przedmiotowego składowiska odpadów, z uwagi na powiększenie składowiska o kolejną kwaterę składowania – kwaterę nr VI oraz zmiany w posiadanej aparaturze kontrolno-pomiarowej składowiska a także zmiany sposobu technicznego zamknięcia składowiska i rekultywacji dla kwatery nr V i VI.

Dotychczasowa eksploatacja przedmiotowego składowiska była prowadzona w oparciu o decyzję Marszałka Województwa zachodniopomorskiego z dnia 28 listopada 2017 r. znak WOŚ.II.7241.3.7.2017.IB zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Łęczycza, gm. Stara Dąbrowa. Jednocześnie zgodnie z art. 135 ust.3

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 43 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

ustawy o odpadach, wnioskowane zmiany obejmują zakres, o którym mowa w art. 129 ust.4 pkt 2-7, 9-11 i 17 tej ustawy i wymagają wydania decyzji zatwierdzającej nową instrukcję prowadzenia 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 w myśl art. 130 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, w punkcie I 1 sentencji decyzji, organ ochrony środowiska zatwierdził 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 przedmiotowego składowiska odpadów, obejmującą kwotę 1 mln zł (milion złotych). Zabezpieczenie powinno zapewniać w razie wystąpienia negatywnych skutków w środowisku, uregulowanie zobowiązania na rzecz organu zatwierdzającego niniejszą instrukcję prowadzenia przedmiotowego 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;
- obowiązku utrzymania przez zarządzającego ustanowionego zabezpieczenia roszczeń przez okres zarządzania przez niego składowiskiem odpadów.

Ponadto przypomina się iż, zgodnie z § 15 ust.3 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523) w przypadku składowania na składowisku odpadów ulegających biodegradacji eksploatację następnej kwatery można rozpocząć po uzyskaniu zgody na zamknięcie wydzielonej części składowiska 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.**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:
ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:
Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
www.wzp.pl

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Środowiska, wniesione za pośrednictwem Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu 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. ZZO Stargard sp. z o.o.
 Bogusława IV 15
 73-110 Stargard
2. a/a.

Do wiadomości:

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

Potwierdza się wniesienie opłaty skarbowej
 w kwocie 5.051,00
 data wpłaty 18.06.2015
 nr rach. bankowego, na który dokonano zapłaty
 20 1020 4795 0000 9302 0277 9429

Bjk

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 Wydział Ochrony Środowiska

Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin
 tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141
 srodowisko@wzp.pl

Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego
 ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
 www.wzp.pl

Załącznik Nr do decyzji
Znak ... 11 9241/12/2019/13
z dnia ... 30.09.2019r.



HEKO

HEKO Sp. z o.o.

ul. Jugosłowiańska 41

60-301 Poznań

tel.(0-61) 843-09-94

e-mail:heko@heko.poznan.pl



**Zakład Zagospodarowania Odpadów
Stargard Sp. z o.o.**

ul. Bolesława IV 15

73-110 Stargard

tel. 91 573 35 36

INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE W M. ŁĘCZYCA, GM. STARA DĄBROWA

Kod projektu: P_019_STARGARD

ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY		
Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Kierownik zespołu: mgr inż. Halina Karmolińska – Słotkowska	Biegła z listy Wojewody Wlkp. w zakresie sporządzania OOS nr 0032 oraz MOŚZN i L nr 05691	mgr inż. Halina Karmolińska-Słotkowska biegła z listy Wojewody Wielkopolskiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko nr upr. 0032
dr inż. Aleksandra Hołderna - Odachowska	-	A. Hołderna - Odachowska
mgr inż. Patrycja Gaczkowska	-	Patrycja Gaczkowska

Poznań, 11 czerwiec 2019 r.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
70-540 Szczecinek
Korsarzy 34

Spis treści		Strona
1.	<i>Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu oraz adres zamieszkania lub siedziby oraz adres składowiska odpadów</i>	2
2.	<i>Określenie typu składowiska odpadów</i>	2
3.	<i>Określenie czy na składowisku odpadów, którego dotyczy instrukcja, jeżeli jest to składowisko odpadów innych niż n niebezpieczne i obojętne, zostały wydzielone części, na których mają być składowane określone rodzaje odpadów niebezpiecznych</i>	2
4.	<i>Rodzaje odpadów przeznaczonych do składowania na składowisku odpadów</i>	2
5.	<i>Roczna i całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania</i>	8
6.	<i>Docelowa rzędna (maksymalna wysokość składowania) i pojemność składowiska odpadów</i>	8
7.	<i>Rodzaje odpadów, które mogą zostać użyte na tym składowisku odpadów, zamiast innych materiałów, w fazie eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej, oraz sposób ich użycia</i>	9
8.	<i>Wyszczególnienie urządzeń technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania składowiska odpadów</i>	11
9.	<i>Wyszczególnienie aparatury kontrolno-pomiarowej wraz ze schematem rozmieszczenia punktów pomiarowych</i>	15
10.	<i>Określenie sposobu składowania poszczególnych rodzajów odpadów</i>	17
11.	<i>Określenie rodzaju i grubości stosowanej warstwy izolacyjnej</i>	18
12.	<i>Określenie godzin otwarcia składowiska odpadów</i>	19
13.	<i>Określenie sposobu zabezpieczenia składowiska odpadów przez dostępem osób nieuprawnionych</i>	19
14.	<i>Określenie procedury przyjęcia odpadów na składowisko odpadów</i>	19
15.	<i>Określenie sposobów i częstotliwości prowadzonych badań</i>	21
16.	<i>Określenie planu awaryjnego, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych z powodu emisji substancji ze składowiska odpadów</i>	22
17.	<i>Sposób technicznego zamknięcia składowiska odpadów i kierunek jego rekultywacji</i>	26
18.	<i>Inne działania prowadzone na składowisku odpadów dotyczące prowadzenia i nadzoru nad składowiskiem odpadów w celu zapewnienia jego prawidłowego funkcjonowania</i>	28

INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW

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

Wnioskodawca i zarządzający składowiskiem

Zakład Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o.o.

Księcia 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, II, III i IV (zrekułtywowane) oraz kwatera V 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. Kwatera nr VI 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*

Obecnie na terenie składowiska znajdują się:

- cztery nieczynne – zrekułtywowane kwatery (I, II, III i IV), na których zakończono składowanie odpadów,
- kwatera składowania odpadów nr V podzielona na dwa sektory Va i Vb,
- kwatera składowania odpadów nr VI podzielona na dwa sektory I i II.

Zgodnie z zapisami załącznika nr 2 do ustawy o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2019 roku, poz. 701) na terenie składowiska prowadzony jest proces unieszkodliwienia metodą D5.

Tabela nr 1 – Wykaz i ilość odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania poprzez składowanie na kwaterze V – sektor b.

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 08 01	Skratki
6	19 08 02	Zawartość piaskowników
7	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
8	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13
9	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody
10	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny
11	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne
12	19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
13	19 09 99	Inne niż wymienione odpady
14	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i podmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
15	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
16	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
17	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
18	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
19	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych grupach

Tabela nr 2 – Wykaz i ilość odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania poprzez składowanie na kwaterze V – sektor a.

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 03 02	Odpady konserwantów
4	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków
5	02 04 02	Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)
6	02 06 02	Odpady konserwantów
7	02 07 03	Odpady z procesów chemicznych
8	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80
9	03 03 80	Szlamy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem
10	03 03 81	Szlamy z innych procesów bielenia
11	04 01 01	Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
12	04 01 02	Odpady z wapnienia
13	04 01 05	Brzeczka garbująca niezawierająca chromu
14	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania
15	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)
16	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych
17	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
18	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11
19	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
20	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80
21	16 11 02	Węglowodukne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01
22	16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05
23	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
24	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
25	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01
26	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
27	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
28	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
29	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
30	17 01 82	Inne niewymienione odpady
31	17 02 02	Szkło
32	17 02 03	Tworzywa sztuczne
33	17 03 80	Odpadowa papa
34	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
35	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
36	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
37	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
38	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji
39	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
40	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
41	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe
42	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach

Tabela nr 3 - Wykaz i ilość odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania przez składowanie na kwaterze VI – sektor I

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1	19 05 01	Nie przekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
2	19 05 02	Nie przekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego
3	19 05 03	Kompost nie odpowiadający wymaganiom (nie nadający 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 nie wymienione 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 13
12	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczanie ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13
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 jonowymiennie
17	19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
18	19 09 99	Inne niż wymienione 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 4 - 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

Lp.	Kod Odpadu	Rodzaj odpadu
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 węglan 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 inne niż wymienione
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
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	Brzeczka 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

Lp.	Kod Odpadu	Rodzaj odpadu
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	Węglowodory okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż
40	16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05 16 80 01
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 w 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
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*

Roczna masa odpadów dopuszczonych do składowania w kwaterze V wynosi: **nie więcej niż 119 150 Mg.**

Rocznie planuje się unieszkodliwiać na kwaterze VI: **nie więcej niż 45 000 Mg.**

Całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania w kwaterze V wynosi: **445 800 Mg.**

Rocznie planuje się unieszkodliwiać na kwaterze VI: **nie więcej niż 40 000 Mg.**

Całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania w kwaterze VI wynosi: **781 200 Mg.**

Parametry przestrzenne składowiska zostały określone w oparciu o dane konstrukcyjne z projektu budowlanego. Masa odpadów przewidziana docelowo do składowania została odniesiona do pojemności składowiska.

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

Obecnie na terenie składowiska znajdują się:

- cztery nieczynne – zrehabilitowane kwatery (I, II, III i IV), na których zakończono składowanie odpadów,
- kwatera składowania odpadów nr V podzielona na dwa sektory Va i Vb,
- kwatera składowania odpadów nr VI podzielona na dwa sektory I i II.

Kwatera nr V:

- powierzchnia w dnie - 17 360 m²
- powierzchnia w koronie obwałowań - 27 940 m²
- pojemność - 371 500 m³ (445 800 Mg)
- maksymalna rzędna stropu składowania odpadów - 65,0 m n.p.m.
- warstwy składowania odpadów - 2 m

Nowa kwatera nr VI:

- powierzchnia w dnie – 10 067 m²
- powierzchnia w koronie obwałowań – 31 484,5 m²
- pojemność do wysokości projektowanej grobli okalającej kwaterę (rzędna 64,5 m n.p.m.) wynosi 326 000 m³
- pojemność od grobli okalająca kwaterę (rzędna 64,5 m n.p.m.) do maksymalnej rzędnej składowania odpadów na czaszy (rzędna 81,9 m n.p.m.) wysokości projektowanej grobli okalającej kwaterę (rzędna 64,5 m n.p.m.) wynosi 326 000 m³
- łączna pojemność kwatery wyniesie 651 000 m³ (781,200 Mg)
- łączna ilość odpadów możliwa do składowania na kwaterze wyniesie 781 200 Mg (na rok 40 000 Mg, co daje na dobę 160 Mg)
- maksymalna rzędna składowania odpadów – 81,9 m n.p.m.

Pozostałe kwatery I – IV o łącznej powierzchni ok. 7,45 ha i pojemności około 886 000 m³ były eksploatowane w następujących latach: kwatery I – II w latach od 1979 – 1996, kwatera III w latach 1997 – 2001 kwatery nr IV A i IV B w latach 2002 – 2005 r. eksploatacja IV kwatery część C została zakończona w czerwcu 2009 roku.

Decyzja zamykająca w/w kwatery została wydana przez Marszałka Województwa dnia 20 kwietnia 2009 r. znak WRiOŚ-II-WR-7711/35/08. Zgodnie z tą decyzją do dnia 30.06.2009 r. zaprzestano

przyjmowania odpadów celem ich unieszkodliwiania poprzez składowanie na kwaterze nr IV, przyjmowanie odpadów na kwaterach I, II, III zakończono w grudniu 1996 r.

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

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku – w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 roku, poz. 523) do 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, na składowisku odpadów w Łęczycy mogą być stosowane rodzaje odpadów przedstawione w tabeli nr 5 i 6.

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

Tabela nr 5 - Rodzaje odpadów, które mogą być odzyskiwane metodą R5 w ramach eksploatowanego składowiska (kwatery V) odpadów.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Sposób odzysku
1	16 01 03	Zużyte opony	- budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, a także porządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony
2	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	- wykonywanie warstwy izolacyjnej, - budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, a także porządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony, - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
3	17 01 02	Gruz ceglany	- wykonywanie warstwy izolacyjnej, - budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, a także porządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony, - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
4	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	- wykonywanie warstwy izolacyjnej, - budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, a także porządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony, - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
5	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów materiałów ceramicznych	- wykonywanie warstwy izolacyjnej, - budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, a także porządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony, - budowa tymczasowych dróg dojazdowych

		i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
6	17 05 04	Gleba i ziemi, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	- wykonywanie warstwy izolacyjnej - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
7	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	- wykonywanie warstwy izolacyjnej - budowa tymczasowych dróg dojazdowych

Tabela nr 6 - Rodzaje odpadów, które mogą być odzyskiwane metodą R5 w ramach eksploatowanego składowiska odpadów na kwaterze VI.

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Sposób odzysku
1	16 01 03	Zużyte opony	- budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, a także porządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony
2	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	- wykonywanie warstwy izolacyjnej, - budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, a także porządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony, - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
3	17 01 02	Gruz ceglany	- wykonywanie warstwy izolacyjnej, - budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, a także porządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony, - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
4	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	- wykonywanie warstwy izolacyjnej, - budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, a także porządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony, - 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	- wykonywanie warstwy izolacyjnej, - budowa skarp, w tym obwałowań, kształtowanie korony składowiska, a także porządkowanie i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony, - budowa tymczasowych dróg dojazdowych
6	17 05 04	Gleba i ziemi, w tym kamienie,	- wykonywanie warstwy izolacyjnej - budowa tymczasowych dróg dojazdowych

		inne niż wymienione w 17 05 03	
7	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	- wykonywanie warstwy izolacyjnej - budowa tymczasowych dróg dojazdowych

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

Na składowisku odpadów w m. Łęczycyca nie przewiduje się stosowania odpadów zamiast innych materiałów w okresie 30 lat po zakończeniu rekultywacji obejmującym fazę poeksploatacyjną składowiska.

8.	<i>Wyszczególnienie urządzeń technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania składowiska odpadów</i>
----	--

Podstawową działalnością Zakładu Zagospodarowania Odpadów Stargard Sp. z o. o. w Stargardzie na terenie składowiska odpadów w Łęczycy jest:

- ✓ przyjęcie, ważenie i kontrolę odpadów dowiezionych na składowisko,
- ✓ składowanie odpadów,
- ✓ odzysk wybranych odpadów na warstwy izolacyjne, obwałowania, dróg,

Obecnie na terenie składowiska odpadów znajduje się:

- ✓ kwatery składowania odpadów nr V podzielona na dwa sektory Va i Vb,
- ✓ kwatery składowania odpadów nr VI, podzielona na sektor nr I i II,
- ✓ cztery nieczynne - zrehabilitowane kwatery (I, II, III i IV) na których zakończono składowanie odpadów,
- ✓ trzy zbiorniki odcieków – 2 zbiorniki – kw. I-V, 1 zbiornik – kw. VI,
- ✓ budynek socjalno - biurowy,
- ✓ brodzik dezynfekcyjny,
- ✓ waga samochodowa,
- ✓ instalacja do rozlewania i rozsączania odcieków wraz z przepompownią,
- ✓ ogrodzenie terenu,
- ✓ zielen trawiasta,
- ✓ pas zieleni ochronnej izolacyjnej o szerokości min. 10 m,
- ✓ szlaban na drogach technologicznych, o deszczomierz,
- ✓ kompaktor typu Bomag,
- ✓ instalacja do ujmowania biogazu wraz z generatorem do produkcji energii,
- ✓ instalacja hydrantowa
- ✓ ładowarka.

Kwaterna nr V jest podzielona na dwa sektory Va i VB celem umożliwienia selektywnego składowania odpadów. Kwaterna jest uszczelniona w dnie i na skarpach serią gruntów słabo przepuszczalnych o $k < 10^{-9}$ m/s. Na sztucznej barierze geologicznej została ułożona folia PEHD o grubości 2 mm, geowłóknina ochronno - filtracyjna, warstwa piaskowa filtracyjna. Skarpy wewnętrzne są umocnione oponami samochodowymi. W dnie kwatery jest ułożony drenaż odcieków w obsypce filtracyjnej wyprowadzonej do przepompowni i dalej do zbiornika odcieków. Na skarpach kwatery jest wykonana obsypka filtracyjną umocnioną oponami umożliwiającymi dopływ odcieków do głównych nitek drenażu. W dnie kwatery są ustawione studnie odgazowujące do odprowadzania biogazu celem energetycznego jego wykorzystania.

UKR
WODNY
70-50-50

Kwaterna nr VI:

Kwaterna podziemowo – nadziemowa 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 przymy odpadów w składowanej kwaterze w części nadziemowej 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 pochylenia 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 podnóża 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 drożności 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 do 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

Zbiornik odcieków nr 1 – kwatery nr I-V

Dno zbiornika położone jest na rzędnych 46,80 - 47,00 m npm a korona obwałowania na rzędnej 50,00 m npm. Nachylenie skarp zbiornika wynosi 1:1,5.

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 została zaizolowana 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 npm. Pozostała część korony zbiornika i skarpy powyżej zbiornika są obsiane mieszaną traw. Zbiornik ogrodzony jest siatką o wysokości 2 m.

Zbiornik odcieków wyposażony jest w instalację sygnalizacyjną poziomu wypełnienia:

- poziom 49,50 m npm - określony jako poziom maksymalny użytkowy, osiągnięcie tego poziomu sygnalizowane jest w budynku socjalno - biurowym poprzez włączenie sygnału świetlnego i dźwiękowego,
- poziom 49,70 m npm - 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 npm poziom minimalny powodujący wyłączenie pompy
- poziom 45,40 m npm poziom użytkowy maksymalny powodujący włączenie pompy i przepompowanie odcieków do zbiornika
- poziom 45,60 m npm poziom awaryjny.

Dopływ odcieków do pompowni następuje grawitacyjnie rurociągami PEHD o średnicy 315/270 mm z zasuwą kanałową 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 osiągniętych poziomów:

- poziom 46,30 m npm - poziom minimalny - wyłączenie pompy
- poziom 47,40 m npm 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 npm max poziom użytkowy
- poziom 49,70 m npm 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 - 1870 m³ o pojemność przy maksymalnym napełnieniu - 1440 m³ o pojemność przy napełnieniu alarmowym - 1615 m³

Zbiornik odcieków nr 2 – kwatera nr I-V

Zbiornik ziemny otwarty, o powierzchni w obrysie skarp wewnętrznych $F = 1\,033\text{ m}^2$ i pojemności użytkowej $V = 1\,616\text{ m}^3$ i maksymalnej $1\,694\text{ m}^3$, przeznaczony jest do gromadzenia odcieków pochodzących z kwater deponowania odpadów.

Ziemny zbiornik na odcieki zasilany jest z dwóch źródeł, a mianowicie:

- ✓ pierwsze źródło - odcieki bezpośrednio z kwatery nr V poprzez istniejącą przepompownię i rurociąg $\varnothing 90\text{ mm}$.

Rurociąg PE 90 SDR17PN 10 o średnicy $\varnothing 90\text{ mm}$ włączony został do istniejącego rurociągu tłoczego w węźle Wt1, który został zbudowany w studziencie betonowej DN 1200 z włazem lekkim. Połączenie w węźle Wt1 zostało zrealizowane poprzez zastosowanie trójnika żeliwnego DN80/80 z żeliwa sferoidalnego, zasuwę kołnierzowej DN 80 wraz z obudową teleskopową,

umożliwiając odpowiednie przekierowanie odcieku do ziemnego zbiornika lub zbiornika istniejącego (pierwszego);

- ✓ drugie źródło - odcieki zgromadzone w istniejącym (pierwszym) zbiorniku odcieków, za pomocą istniejącej przepompowni (przepompownia instalacji rozlewania i rozsączania odcieków).

Rurociąg PE 110 SDR 17PN 10 o średnicy \varnothing 110 mm włączony jest do istniejącego rurociągu tłoczego instalacji rozlewania i rozsączania odcieków przy przepompowni w węźle Wtl. Połączenie w węźle zostało zrealizowane poprzez włączenie do istniejącego trójnika żeliwnego DN 100/100. Na rurociągu zamontowano zasuwę kołnierzową umożliwiając odpowiednie przekierowanie odcieku do ziemnego zbiornika lub poprzez istniejącą instalację rozlewania i rozsączania odcieków na kwaterę. Opróżnianie ziemnego zbiornika odcieków oraz regulacja jego wypełnienia odbywa się poprzez rurociąg spustowy o średnicy \varnothing 200 mm, łączący ziemny zbiornik ze zbiornikiem istniejącym (pierwszym), na którym zamontowano zasuwę kołnierzową DN 200, umożliwiającą odprowadzanie odcieków z ziemnego zbiornika do istniejącego (pierwszego), a następnie poprzez istniejącą instalację rozlewania i rozsączania odcieków na kwaterę. Ziemny zbiornik ma wykonanie uszczelnienia dna i skarp z folii PEHD grub. 2 mm o fakturze gładkiej w dnie i strukturalnej na skarpach. Geomembrana ułożona jest na 10 cm podsypce cementowo-piaskowej $R_m = 2,5$, pozbawioną grud, kamieni i korzeni.

Zbiornik odcieków nr 3 – kwatera nr VI

Odcieki z kwatery VI są zbierane kolektorem zbiorczym wykonanego z rur pełnych o średnicy 315/272 mm i wytrzymałości 10 kN/m². Kolektory posiadają spadki od ok. 0,3 % do max. ok. 3,6 % w kierunku do studzienki So2.

Na kolektorze przy ostatnim z drenów (oznaczonego jako D[^]) 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 \varnothing 200/176 mm.

Kolektor posiada średnicę \varnothing 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 brodziki dezynfekcyjny 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. Na składowisku odpadów (na kwatery nr I-IV, V i VI) znajdują się 2 wjazdy wyposażone w osobne niecki.

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 2 wagi samochodowe:

- wjazd stary kwatery nr I-V – do czasu eksploatacji kw. nr V – waga samoobsługowa,
- wjazd nowy przez istniejącą instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (kwatera nr VI – waga obsługiwana przez wagowych).

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

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy wyposażone jest w następującą sieć monitoringową:

a) PIEZOMETRY

Jakość wód górnego poziomu wodonośnego jest monitorowana w rejonie składowiska odpadów w Łęczycy w istniejącej sieci piezometrów: P1, P2, P3, P4 oraz P5 (piezometry kwatery nr I, I, III, IV i V) oraz P6, P7, P8 (piezometry kwatery nr VI).

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

Tabela nr 7 – Wykaz piezometrów umieszczonych na kwaterze nr V i VI.

OZNACZENIE PUNKTU	WSPÓLRZĘDNE	
	UKŁAD WGS 84	
	SZEROKOŚĆ	DŁUGOŚĆ
Piezometr P1	53°25'890	15°04'008
Piezometr P2	53°25'859	15°04'288
Piezometr P3	53°25'859	15°04'382
Piezometr P4	53°26'027	15°04'313
Piezometr P5	53°25'892	15°04'220
Piezometr P6	53°25'475	15°04'315
Piezometr P7	53°25'449	15°04'169
Piezometr P8	53°25'433	15°04'259

b) ZBIORNIKI ODCIEKÓW

W system sieci monitoringowej wód podziemnych wchodzi:

Zbiornik nr 1

Podstawowe parametry zbiornika:

- pojemność całkowita – 1 870 m³
- pojemność przy maksymalnym napełnieniu – 1 440 m³
- pojemność przy napełnieniu alarmowym – 1 615 m³

Zbiornik nr 1 przeznaczony jest do gromadzenia odcieków z kwatery nr I-V.

Zbiornik nr 2

Zbiornik otwarty o powierzchni w obrysie skarp wewnętrznych $F = 1\,033\text{ m}^2$ i pojemności użytkowej $V = 6\,616\text{ m}^3$ i maksymalnej $1\,694\text{ m}^3$, przeznaczony do gromadzenia odcieków pochodzących z kwater deponowania odpadów.

Zbiornik nr 3

Zbiornik odcieków technologicznych nr 3 jest zbudowany z płyt żelbetowych o pojemności $3\,933\text{ m}^3$. Zbiornik nr 3 przeznaczony jest do gromadzenia odcieków pochodzących z kwatery składowania odpadów nr VI.

c) STUDNIE ODGAZOWUJĄCE

W skład sieci monitoringowej gazu składowiskowego wchodzi:

- ✓ Kominiek odgazowujący nr 1 kwatera V – kwatera eksploatowana
- ✓ Kominiek odgazowujący nr 2 kwatera V - kwatera eksploatowana
- ✓ Studnia zbiorcza kwatera IV – kwatera zamknięta
- ✓ Kominiek odgazowujący kwatera I - kwatera zamknięta
- ✓ Kominiek odgazowujący kwatera II - kwatera zamknięta
- ✓ Kominiek odgazowujący kwatera III - kwatera zamknięta
- ✓ Studnie odgazowujące – 22 sztuki na kwaterze VI – 8 studzienek jest wybudowanych na dnie kwatery VI, w projekcie znajdują się również miejsca na kolejne studzienki odgazowujące w ilości 14 sztuk, które w miarę potrzeby będą wbudowywane w skarpe składowiska.

d) PUNKTY REPEROWE

Osiadanie składowiska określane jest na podstawie zainstalowanych punktów reperowych: B, Rp1, Rp3, Rp4, Rp5, Rp6, Rp7, Rp8.

Tabela nr 8 – Wykaz reperów umieszczonych na kwaterach – I-V.

OZNACZENIE PUNKTU	WSPÓLRZĘDNE	
	SZEROKOŚĆ	DLUGOŚĆ
Reper B	59°22'417	55°04'690
Reper Rp1	59°22'322	55°04'747
Reper Rp3	59°22'235	55°04'807
Reper Rp4	59°22'354	55°04'911
Reper Rp5	59°22'430	55°04'788
Reper Rp6	59°22'239	55°04'434
Reper Rp7	59°22'256	55°04'538
Reper Rp8	59°22'282	55°04'603

Po roku eksploatacji kwatery VI zostaną wyznaczone punkty reperowe do badania osiadania składowiska.

e) OPAD ATMOSFERYCZNY

Deszczomierz – do pomiarów wielkości opadów atmosferycznych ustawiony jest na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów.

W załączniku nr 1 znajduje się schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych (zbiorniki odcieków, piezometry, repery, studzienki odgazowujące) na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – kwatery I-V w Łęczycy, gmina stara Dąbrowa.

W załączniku nr 2 – schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych (zbiorniki odcieków, piezometry, studzienki odgazowujące) na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – kwatera VI w Łęczycy, gmina stara Dąbrowa.

10. Określenie sposobu składowania poszczególnych rodzajów odpadów

1. Pojazd przywożący odpady wjeżdża na wagę samochodową, gdzie przeszkolony pracownik kontroluje rodzaj przywiezionych odpadów oraz dokonuje zważenia pojazdu z odpadami. Po zważeniu kierowca pojazdu otrzymuje wskazówki dotyczące drogi dojazdu do kwatery i sektora.
2. Na kwaterach składowania następuje rozładowanie pojazdu, który po opróżnieniu opuszcza kwaterę. Rozładowane odpady za pomocą kompaktowa przemieszczane są do aktualnie eksploatowanej części kwatery. Rozplantowane odpady są sukcesywnie zagęszczane poprzez kilkakrotny przejazd kompaktora. 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 lub odpadów obojętnych o grubości 15 - 20 cm (rekultywacja bieżąca). Warstwa izolacyjna równomiernie przykrywając warstwę odpadów zabezpiecza je przed żerującymi ptakami, gryzoniami i owadami oraz przed roznoszeniem przez wiatr mikroorganizmów, papierów i folii. Warstwa izolacyjna zabezpiecza także teren składowiska przed nieprzyjemnymi zapachami wydobywającymi się z rozkładających się odpadów.
3. W okresach bezdeszczowych i intensywnej ewaporacji odcieki są recykulowane na eksploatowane kwatery celem ograniczenia pylenia i przenoszenia się mikroorganizmów do powietrza.
4. Przywożone na składowisko odpady przeznaczone do odzysku przez wykorzystanie na presypki, budowę obwałowań są magazynowane w wyznaczonym na ten cel miejscu w granicach eksploatowanej kwatery nie kolidującym z bieżącą eksploatacją skąd w miarę potrzeb, za pomocą odpowiedniego sprzętu - kompaktor, są przemieszczane do wykorzystania.
5. Opróżniony pojazd wyjeżdża z kwatery składowania, przejeżdża przez brodzik dezynfekcyjny i wagę samochodową, a kierowca otrzymuje dokument potwierdzający odebranie odpadów.

Składowanie odpadów następuje w sposób uporządkowany, metodą oddalonego układania odpadów w kolejnych pasmach na systematycznie wyznaczonych działkach roboczych. Składowanie odbywa się przy wjeździe na kwaterę. Działka robocza, która jest w danej chwili eksploatowana jest oznakowana w widoczny sposób przy użyciu palików i barwnej taśmy. 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. Przy formowaniu złoża odpadów na działce tworzy się skarpy ograniczające o nachyleniu nieprzekraczającym 30°. W celu ochrony geomembrany na skarpach kwatery przed uszkodzeniem, stosuje się jako zabezpieczenie, zużyte opony samochodowe obsypywane piaskiem. Rozładowywanie pojazdu z odpadami odbywa się na wcześniej ukształtowanej i zagęszczonej warstwie odpadów. Przemieszczenia odpadów na miejsce składowania, a następnie zagęszczenia dokonuje się przy użyciu kompaktora. Przystępując do składowania w kolejnym sektorze składowiska, złoże odpadów na części dotychczas eksploatowanej formuje się w sposób umożliwiający dojazd samochodów na dno nowego sektora. W tym celu spycha się część odpadów i formuje łagodny zjazd, następnie kolejnymi warstwami na działkach roboczych prowadzi się składowanie.

Składowane na kwaterze roboczej odpady starannie zagęszcza się w celu:

- zapewnienia jak największej chłonności składowiska,
- zapobiegania rozwiewania lekkich frakcji,
- zmniejszania infiltracji wód opadowych w głąb złoża.

Zagęszczania odpadów dokonuje się kompaktorem. Porządny stopień zagęszczenia odpadów uzyskuje się poprzez 3 – 4 krotny przejazd kompaktorem po warstwie odpadów. Zagęszczenie prowadzi się wg następującego schematu:

- wstępne zagęszczanie, rozplantowywanie oraz przemieszanie odpadów podczas pierwszego przejazdu kompaktorem,
- 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.

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. Natomiast skarpe czołową przesypuje się warstwą izolacyjną pod koniec każdego tygodnia roboczego.

11. Określenie rodzaju i grubości stosowanej warstwy izolacyjnej

Utworzona warstwa technologiczna (o miąższości ok. 2 m) przesypywana jest materiałem izolacyjnym na bieżąco, w zależności od czasu trwania uformowania nowej warstwy technologicznej. Warstwa izolacyjna pomiędzy poszczególnymi warstwami technologicznymi odpadów formowana jest o grubości ok. 15 – 20 cm. Warstwę materiału neutralnego stanowią: piasek lub inne materiały mineralne, odpady wymienione w poniższej tabeli.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. - w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 r., poz. 523), do formowania warstwy izolacyjnej mogą być stosowane następujące rodzaje odpadów.

Tabela nr 9 – Odpady stosowane do formowania warstwy izolacyjnej

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

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.

Odpady te przed zastosowaniem poddaje się kruszeniu, o ile jest to konieczne, w celu dostosowania ich do zastosowania jako warstwy izolacyjnej.

Do wykończenia warstwy izolacyjnej nie stosuje się odpadów tego samego rodzaju co rodzaj składowanych na danym składowisku odpadów.

Maksymalna grubość warstwy izolacyjnej wynosi 30 cm, przy czym udział warstwy izolacyjnej w stosunku do warstwy składowania odpadów nie przekracza 15%.

12. Określenie godzin otwarcia składowiska odpadów

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Łęczycy czynne jest w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku 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 oraz drutem kolczastym, 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.

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

Na terenie składowiska mogą przebywać wyłącznie osoby upoważnione – pracownicy ZZO Stargard, a w godzinach pracy składowiska dodatkowo pracownicy przedsiębiorstw przekazujących Spółce odpady. Poza godzinami pracy składowiska brama jest zamknięta, a obiekt stale 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 miejsc składowania zgodnie z zapisami art. 25 ust. 6a-6e ustawy – o odpadach.

14. Określenie procedury przyjęcia odpadów na składowisko odpadów

Przyjmowane na składowisko odpady podlegają szczegółowej kontroli i ewidencji. Zapisy dotyczące przyjmowanych odpadów prowadzone są na bieżąco w rejestrze przyjętych odpadów na składowisko odpadów w miejscowości Łęczycy. Rejestr ten obejmuje:

- nazwę, adres oraz numer rejestrowy dostarczającego odpady,
- numer rejestracyjny pojazdu,
- godzinę wjazdu i wyjazdu ze składowiska,
- rodzaj (kod) i ilość (masę) dostarczonych odpadów,
- uwagi (np. na temat ewentualnego nie przyjęcia odpadów na składowisko).

- 1) każdy posiadacz odpadów przed umieszczeniem odpadów na składowisku obowiązany jest przekazać zarządzającemu składowiskiem podstawową charakterystykę odpadów zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r., o odpadach (t.j.: Dz. U z 2019 r., poz. 701),
- 2) przekazujący odpady musi posiadać aktualną umowę zawartą z zarządzającym składowiskiem oraz wszystkie niezbędne decyzje wymienione w ustawie o odpadach,
- 3) po zważeniu pojazdu na bezobsługowej, samochodowej wadze technologicznej (w przypadku kwatery V) oraz na wadze, która obsługiwana jest przez wagowych (kwatery VI), określa się masę przyjmowanych odpadów (potwierdzeniem masy przyjętych odpadów jest wydruk wagowy) zarządzający składowiskiem dokonuje weryfikacji odpadów (jeśli jest to możliwe przed rozładunkiem) w celu sprawdzenia zgodności odpadów z przedstawioną kartą charakterystyki, kartą przekazania i wskazuje miejsce składowania poszczególnych rodzajów odpadów,
- 4) obsługa składowiska odmówi przyjęcia odpadów w przypadku gdy:
 - transport zawiera odpady o nieznanym pochodzeniu i składzie, których składowanie jest zabronione, lub których skład jest niezgodny z przedstawionymi dokumentami,

- przekazujący odpady nie przedstawił podstawowej charakterystyki odpadów oraz testu zgodności jeżeli wynika to z charakterystyki odpadu,
 - przekazujący odpady przekroczył limit odpadów ustalony w umowie,
 - przekazujący nie posiada umowy zawartej ze Spółką na umieszczanie odpadów na składowisku lub odpowiednich decyzji związanych z gospodarką odpadami,
- 5) przejazd pojazdów w obrębie składowiska może się odbywać wyłącznie po drogach technologicznych,
 - 6) po umieszczeniu odpadów na kwaterze składowania zarządzający składowiskiem ma obowiązek sprawdzenia zgodności składowanych odpadów z podstawową charakterystyką,
 - 7) przed opuszczeniem składowiska każdy pojazd ma obowiązek przejechania przez brodzik dezynfekcyjny,
 - 8) zabronione jest na składowisku:
 - przebywanie osób postronnych,
 - wprowadzanie zwierząt,
 - niszczenie zieleni i urządzeń,
 - przebieganie, zbieranie zdeponowanych odpadów,
 - wnoszenie i spożywanie alkoholu,
 - palenie tytoniu i używanie otwartego ognia,
 - przebywania ładowaczy na kwaterze składowania podczas opróżniania pojazdu.

WARUNKI OGÓLNE

1. Odpady przed umieszczeniem na składowisku odpadów poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, włącznie z segregacją, w celu ograniczenia zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub dla środowiska oraz ograniczenia ilości lub objętości składowanych odpadów, a także ułatwienia postępowania z nimi lub prowadzenia odzysku.
2. Na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, mogą być składowane:
 - 1) odpady komunalne;
 - 2) odpady inne niż niebezpieczne i obojętne;
 - 3) stałe odpady niebezpieczne lub odpady powstałe w wyniku przekształcenia odpadów niebezpiecznych, spełniające kryteria dopuszczenia do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne określone w przepisach wydanych na podstawie **art. 118 rozporządzenie w sprawie zapewnienia właściwego postępowania z odpadami na składowisku**.
3. Odpady, o których mowa powyżej w punkcie 2 podpunkt 3, nie mogą być składowane na wydzielonych częściach składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przeznaczonych do składowania odpadów innych niż niebezpieczne, które ulegają biodegradacji.
4. Do składowania na składowisku odpadów mogą być dopuszczone wyłącznie odpady:
 - 1) w stosunku do których została sporządzona podstawowa charakterystyka odpadów, przeprowadzono testy zgodności, o ile są wymagane zgodnie z **art. 113 test zgodności odpadów wytwarzanych regularnie**, i dokonano weryfikacji, o której mowa w **art. 114 weryfikacja odpadów przez zarządzającego składowiskiem odpadów** ust. 2 ustawy o odpadach;
 - 2) spełniają kryteria dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów, określone w przepisach wydanych na podstawie **art. 118 rozporządzenie w sprawie zapewnienia właściwego postępowania z odpadami na składowisku**.

Kryteria i procedury związane z dopuszczeniem odpadów do składowania określone zostały w art. 103-122 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U z 2018 r., poz. 992). Porządkują one proces kierowania odpadów do unieszkodliwiania oraz obligują do określonych działań zarówno wytwórców i posiadaczy odpadów, jak i zarządzających składowiskami. W ramach tych procedur

przewiduje się obowiązek sporządzania podstawowej charakterystyki odpadów, wykonywania testów zgodności (które mają służyć okresowemu weryfikowaniu wartości parametrów odpadów zapisanych w charakterystykach podstawowych) oraz obowiązek weryfikacji odpadów w momencie i na miejscu ich składowania.

Testy zgodności przeprowadza się co najmniej raz na 12 miesięcy, jeżeli wynika to z podstawowej charakterystyki odpadów. Test zgodności przeprowadza posiadacz odpadów, o którym mowa w **art. 110**, cytując: „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.”

Weryfikacja odpadów przeprowadzana jest przez zarządzającego składowiskiem, przy czym polega ona na wizualnej kontroli odpadów przed i po rozładunku oraz sprawdzeniu cech odpadu z cechami podanymi w podstawowej charakterystyce. Jeśli zostaną stwierdzone rozbieżności, zarządzający może odmówić przyjęcie odpadów.

Wytwórca lub posiadacz odpadów odpowiedzialny za zagospodarowanie odpadów, dla których ma zastosowanie zwolnienie z obowiązku badań, musi jednak przekazać informacje w tym zakresie zarządzającemu składowiskiem np. przedstawić zarządzającemu opinie, ekspertyzy techniczne lub inne materiały, które pozwolą stwierdzić, że dla danego rodzaju odpadów rzeczywiście zachodzą przypadki, o których mowa w art. 110 ust. 5 ustawy o odpadach. Zwolnienie z przeprowadzenia badań nie zwalnia od sporządzenia podstawowej charakterystyki.

15. Określenie sposobów i częstotliwości prowadzonych badań

W myśl art. 117 ustawy z 14 grudnia 2012 r. - *o odpadach* (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 701) kryteria dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu uważa się za spełnione, jeżeli są potwierdzone badaniami laboratoryjnymi wykonanymi przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a obowiązki prowadzącego instalację oraz użytkownika urządzenia ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - *Prawo ochrony środowiska*.

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. Test zgodności przeprowadza posiadacz odpadów, co najmniej raz na 12 miesięcy lub częściej, jeżeli wynika to z podstawowej charakterystyki odpadów lub w przypadku zmian w procesie produkcji, w szczególności dotyczących zmiany użytych surowców lub materiałów. W przypadku braku zgodności wyniku testu zgodności z informacjami zawartymi w podstawowej charakterystyce odpadów sporządza się nową podstawową charakterystykę odpadów.

Podstawową charakterystykę odpadów oraz testy zgodności wytwórca lub posiadacz odpadów odpowiedzialny za gospodarowanie odpadami przekazuje zarządzającemu składowiskiem odpadów, przed przekazaniem odpadów na składowisko odpadów. Dokumenty te przechowuje do czasu zamknięcia składowiska odpadów.

Testy zgodności dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wykonuje się zgodnie z załącznikiem nr 3, natomiast dla odpadów o kodach 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 oraz z grupy 20 zgodnie z załącznikiem 4, do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. - *w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach* (Dz. U. z 2015 r., poz. 1277).

W przypadku, gdy wydano pozwolenie zintegrowane albo pozwolenie na wytwarzania odpadów, które zawiera wszystkie informacje, o których mowa w ust. 2, nie sporządza się podstawowej charakterystyki odpadów.

W przypadku, gdy wydano pozwolenie zintegrowane albo pozwolenie na wytwarzanie na odpadów, które nie zawiera wszystkich informacji, o których mowa w ust. 2, sporządza się podstawową charakterystykę odpadów, która zawiera brakujące informacje.

Testu zgodności nie przeprowadza się dla odpadów, o których mowa w artykule 110 ust. 5 tj.

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

- 1) obojętnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie **art. 118**,
- 2) dla których wszelkie informacje niezbędne do sporządzenia podstawowej charakterystyki są znane i uzasadnione, zgodnie z wymaganiami dotyczącymi składowania odpadów, określonymi w decyzjach właściwych organów,
- 3) dla których wykonywanie badań jest niepraktyczne lub dla których testy zgodności nie mogą zostać wykonane ze względów technicznych lub właściwe metody badań poszczególnych kryteriów dopuszczania, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie **art. 118**, są niedostępne,
- 4) komunalnych - o ile pochodzą od jednego wytwórcy odpadów i stanowią jeden strumień odpadów.

W przypadku odpadów komunalnych, za jeden strumień odpadów uznaje się odpady pochodzące z jednego regionu gospodarki odpadami komunalnymi.

W przypadku, o którym mowa w ust. 5 pkt 3, odpady mogą być dopuszczone do składowania na składowisku odpadów danego typu, jeżeli wytwórca lub posiadacz odpadów odpowiedzialny za ich zagospodarowanie przekaze uzasadnienie w tym zakresie zarządzającemu składowiskiem odpadów, odpowiednio je dokumentując.

Do składowania na składowisku odpadów mogą być dopuszczone wyłącznie odpady:

- 1) w stosunku do których została sporządzona podstawowa charakterystyka odpadów, przeprowadzono testy zgodności, o ile są wymagane zgodnie z **art. 113 test zgodności odpadów wytwarzanych regularnie**, i dokonano weryfikacji, o której mowa w **art. 114 weryfikacja odpadów przez zarządzającego składowiskiem odpadów** ust. 2 ustawy o odpadach;
- 2) spełniają kryteria dopuszczenia odpadów do składowania na składowisku odpadów, określone w przepisach wydanych na podstawie **art. 118 rozporządzenie w sprawie zapewnienia właściwego postępowania z odpadami na składowisku**.

Pobieranie próbek odpadów bada się pod kątem spełnienia kryteriów dopuszczenia odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, które nie stanowią odpadów komunalnych, do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczenia odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U z 2015 r., poz. 1277).

Badania odpadów wykonywane są w laboratorium posiadającym akredytację, zgodnie z art. 147 a ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

16.

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

Plan awaryjny określa sposób postępowania na wypadek wystąpienia zagrożeń jakie mogą pojawić się na składowisku, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości monitorowanych wód gruntowych w zakresie emisji substancji ze składowiska odpadów.

Zgodnie z art. 3 pkt 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799) poważną awarią jest zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadząca do natychmiastowego

powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Poważna awaria przemysłowa to natomiast, w myśl art. 3 pkt. 24 ustawy Prawo ochrony środowiska poważna awaria w zakładzie. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzaju i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym i dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138) planowana inwestycja nie jest do nich zaliczana.

Możliwe do wystąpienia zdarzenia na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy zostały przedstawione poniżej:

1. W przypadku wystąpienia awarii lub zakłóceń w pracy składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy tj. samozapłony, zapłony, lub pożary odpadów, należy natychmiast przerwać ich dostarczanie na składowisko i przeprowadzić akcję gaśniczą przy zastosowaniu wody z zainstalowanych hydrantów oraz odcieków ze zbiornika retencyjnego odcieków. Przy wystąpieniu takiej sytuacji należy natychmiast wprowadzić zakaz przyjmowania jakichkolwiek odpadów na teren składowiska. W sytuacji wystąpienia pożarów lub zapłonów szczegóły postępowania określa „Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego” określona dla składowiska. Jeden egzemplarz Instrukcji znajduje się w biurze, a drugi w pomieszczeniu ochrony.
2. W przypadku wystąpienia awarii drenażu odcieków odprowadzanych z naduszczelnienia składowiska grożącej „podtopieniem” złoża odpadów i niekontrolowanym wpływem 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.
3. W przypadku stwierdzenia nieszczelności zbiorników retencyjnych odcieków należy natychmiast odciąć ich spływ do tego zbiornika, a odcieki kierować na złoża odpadów na składowisku.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. W przypadku każdej awarii należy bezzwłocznie powiadomić właściwą jednostkę Państwowej Straży Pożarnej, Policji i Wójta Gminy Stara Dąbrowa.

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 składowisko (w przypadku kwatery V) oraz przy wjeździe na teren instalacji MBP (w przypadku kwatery 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.

16.1. POŻAR PODPOWIERZCHNIOWY LUB POWIERZCHNIOWY SKŁADOWANYCH ODPADÓW ORAZ OBIEKTÓW POŁOŻONYCH W GRANICACH SKŁADOWISKA

Pożar na składowisku odpadów lub w jego obrębie może wystąpić w wyniku:

- wybuchu gazu składowiskowego,
- samozapłonu odpadów,
- palenia tytoniu, zapalek, porzucania niedopałków papierosów, wypalania traw na składowisk lub w jego pobliżu,
- iskrzenia niesprawnych pojazdów, maszyn i urządzeń,
- stosowania ognia (np. urządzeń spawalniczych podczas drobnych napraw sprzętu) w otoczeniu par cieczy i gazów,
- braku właściwej i terminowej konserwacji urządzeń grzewczych, instalacji odgromowej budynków technicznych i socjalnych,
- przeciążenia sieci elektrycznej,
- deponowania odpadów poreakcyjnych bez ich wychłodzenia (np. żużle i popioły paleniskowe),
- niekontrolowanych wyładowań atmosferycznych,
- zerwania napowietrznych linii energetycznych.

Skutkiem wystąpienia pożaru jest:

- zagrożenie środowiska, życia i zdrowia ludzi,
- przeniesienie ognia na obiekty i tereny przyległe,
- uwolnienie substancji do środowiska (emisja gazów: CO₂, SO₂, CO, itp.), powstawanie kwaśnych deszczy,
- zakłócenia w prowadzonej gospodarce odpadowej (okresowe zamknięcie składowiska, brak możliwości składowania odpadów),
- zniszczenie fauny i flory składowiskowej, w tym: bakterii, pierwotniaków, grzybów, owadów biorących udział w biodegradacji odpadów.

Przeciwdziałanie wystąpieniu zdarzenia polega na:

- przestrzeganiu obowiązujących na składowisku przepisów przeciwpożarowych,
- bezwzględnemu zakazowi wypalania traw, palenia ognisk, spalania odpadów, palenia tytoniu na terenie składowiska oraz w pobliżu,
- używaniu sprawnych technicznie pojazdów i okresowej kontroli ich sprawności,
- stałym dozorcze składowiska, zakazie wstępu osobom postronnym,
- ciągłym monitoringu składowiska i urządzeń odgazowujących,
- deponowaniu odpadów po ich fizycznej stabilizacji,
- bezwzględnemu zakazowi składowania odpadów niebezpiecznych,
- zagęszczaniu odpadów zgodnie z przyjętą technologią,
- prowadzeniu prac według zasad wyznaczonych w posiadanej instrukcji prowadzenia składowiska,
- stosowanie się do pozostałych zaleceń „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”.

16.2. WYBUCH GAZU SKŁADOWISKOWEGO

Do przyczyn wystąpienia ewentualnego zdarzenia należy:

- awaria instalacji służącej do ujmowania i spalania biogazu (np. wskutek wadliwego wykonania),
- nieprawidłowo prowadzona eksploatacja składowiska (zasypanie studzienek).

Skutkiem wybuchu gazu składowiskowego jest:

- zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego,
- niekontrolowane rozprzestrzenianie się gazu,
- wydostający się do atmosfery biogaz (głównie metan) może być przyczyną wielu zagrożeń, w tym wybuchów i pożarów oraz wpływa na zwiększenie efektu cieplarnianego.

Do działań zapobiegawczych należy:

- właściwe planowanie i wykonawstwo instalacji odgazowującej,
- prawidłowe użytkowanie instalacji i urządzeń oraz ich okresowa konserwacja,
- kontrolowanie stanu technicznego instalacji odgazowującej,
- systematyczne monitorowanie emisji gazu uwalnianego do atmosfery ze składowisk,
- wykonywanie wszystkich prac z otwartym ogniem w obszarach zagrożonych wybuchem (spawanie, cięcie gazowe i elektryczne) przez uprawnione osoby zgodnie z zasadami podanymi w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”,
- zachowywanie szczególnej ostrożności podczas prowadzenia pracy w niecce – sprzęt pracujący na składowisku nie może naruszać stateczności studni odgazowujących,
- wyznaczanie stref bezpieczeństwa wokół studni za pomocą widocznych znaków.

16.3. PODTOPIENIA SKŁADOWISKA

Zagrożenie podtopieniem może być spowodowane niesprzyjającymi warunkami atmosferycznymi:

- wielodniowymi ulewnymi opadami deszczu,
- intensywnymi roztopami pokrywy śnieżnej.

Skutkiem wystąpienia zdarzenia jest:

- migracja dużych ilości wody w głąb profilu składowiska,
- spowolnienie procesu tlenowego rozkładu odpadów,
- pojawienie się półproduktów rozpadu H_2S oraz CH_4 w wyniku mineralizacji beztlenowej,
- powstawanie dużych ilości odcieków,
- rozmycie skarp,
- powstawanie osunięć terenu,
- zalanie studzienek odgazowujących,
- nieprzejezdność dróg,

Przeciwdziałać podtopieniu składowiska można poprzez:

- prowadzenie codziennego monitoringu opadów atmosferycznych,
- prowadzenie monitoringu stanu technicznego skarp i obwałowań,
- zwiększenie retencji wodnej obszaru składowiska poprzez utrzymywanie szerokich pasów zieleni izolacyjnej na terenie składowiska oraz skupisk drzew znajdujących się w bezpośrednim jego sąsiedztwie,
- zadarnianie, obsiewanie trawą, wzmacnianie skarp,
- wykonanie rowów opaskowych odprowadzających wody opadowe,
- monitorowanie drożności rowów opaskowych oraz wylotu (wykaszenie traw, usuwanie zatorów, wzmacnianie dna i skarp),

- optymalne zagęszczanie warstw składowanych odpadów umożliwiające migrację wody w głąb profilu składowiska (nadmierne zagęszczenie złoża odpadów utrudnia lub wręcz uniemożliwia w nim ruch cieczy).

16.4. OBSUNIĘCIE SIĘ SKARP

Zdarzenie może nastąpić w wyniku:

- nieprawidłowego wyprofilowania zboczy skarp,
- zastosowania niewłaściwych materiałów do kształtowania zboczy,
- braku należytej ochrony przed erozją wodną, wietrzną,
- prowadzenia prac eksploatacyjnych niezgodnie z instrukcją prowadzenia składowiska.

Obsunięcie się skarp może spowodować:

- odsłonięcie złoża zdeponowanych odpadów.

Przeciwdziałanie powstaniu ww. zdarzenia polega na:

- zabezpieczeniu stateczności zboczy, tj. skarp i obwałowań np. obudową roślinną, trawą, materiałem stabilizującym lub odpadami (odzysk odpadów zgodny z wymaganiami prawnymi w tym zakresie),
- monitorowaniu drożności rowów opaskowych (wykaszenie traw, osuwanie zatorów, wzmacnianie dna i skarp),
- prowadzeniu ciągłego monitoringu stanu skarp i obwałowań oraz poziomu opadu atmosferycznego (również w dni wolne od pracy, w szczególności w sytuacjach kryzysowych).

17. *Sposób technicznego zamknięcia składowiska odpadów i kierunek jego rekultywacji*

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Łęczycza składa się z następujących kwater składowania odpadów:

- kwatera I – zamknięta i zrehabilitowana
- kwatera II – zamknięta i zrehabilitowana
- kwatera III – zamknięta i zrehabilitowana
- kwatera IV – zamknięta i zrehabilitowana

Rekultywacja kwatery nr V

Rekultywacja techniczna będzie polegać na ukształtowaniu skarp i wierzchowiny składowiska w taki sposób, aby otrzymać spadek terenu gwarantujący swobodny spływ powierzchniowy wód opadowych i roztopowych, co wraz z warstwą biologiczną ograniczyć filtrację pionową, tj. do wewnątrz masy odpadów. Zarówno w obrębie skarp jak i wierzchowiny warstwa techniczna formowana będzie bezpośrednio na wyprofilowanej, zagęszczonej warstwie zdeponowanych odpadów. Wszelkie prace będą przebiegały z zastosowaniem sprzętu mechanicznego.

Rekultywacja techniczna będzie przeprowadzona w następujący sposób:

Warstwa techniczna 0,2 m:

Poz. 5 - warstwa odgazowująca drenażowa piaszczysta o grubości 0,2 m

Poz. 4 – warstwa maty bentonitowej o grubości kilku mm.

W ramach wykonania warstwy biologicznej przewiduje się wykorzystanie odpadów dla uzyskania lepszych właściwości gleby pod wysiew traw w obrębie wierzchowiny kwatery.

Rekultywacja biologiczna będzie przeprowadzona w następujący sposób:

Warstwa biologiczna 0,7 m:

Poz. 3 - warstwa podglebia, grunt o grubości 0,5 m

Poz. 2 - warstwa humusu o grubości 0,2 m

Poz. 1 - nasadzenia traw, krzewów.

Na podglebie można użyć ewentualnie grunt rodzimy pochodzący z terenu zakładu, w miarę żyzny z wykopów.

Grubość warstwy rekultywacyjnej wynosi 0,9 m.

Proponowana Rekultywacja kwatery nr VI

Przez rekultywację rozumie się nadanie lub 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 iltu 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 wynosi 1,4 m.

Do obsiewu powierzchni zaleca się następujące gatunki traw i bylin:

- Kostrzewa czerwona i jej odmiany,
- Żywica trwała,
- Wiechlina łąkowa,
- Koniczyna biała.

Proponuje się wysadzenie roślin w więźbie 2 m x 2 m. Do obsiewu wiechrzowiny zaleca się mieszanki traw zalecane na siedliska suche, złożone w ponad 50 – ciu % z kostrzewy czerwonej i jej odmian. Pozostałymi składnikami są w nich: żywica trwała i wiechlina łąkowa. Ze względu na wiązanie azotu atmosferycznego oraz jej strukturotwórczą rolę, proponuje się wprowadzić do tej mieszanki 5% domieszki koniczyny białej. Najkorzystniejszym terminem sadzenia jest okres jesieni.

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 ograniczenia jego negatywnego wpływu na środowisko należy prowadzić stały monitoring.

Cały monitoring, jakiemu podlega składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne prowadzony jest zgodny z aktualnie obowiązującymi przepisami tzn. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523).

MONITORING SKŁADOWISKA ODPADÓW

Monitoring procesów technologicznych powinien obejmować:

- kontrolę rodzaju i ilości przywożonych na składowisko odpadów - na bieżąco,
- kontrolę właściwego zagęszczania masy odpadów - na bieżąco,
- kontrolę nadbudowy studni odgazowujących - na bieżąco,
- kontrolę pracy urządzeń znajdujących się na składowisku - na bieżąco,
- kontrolę ilości zużywanej wody - raz na kwartał,
- kontrolę ilości zużywanej energii - raz na kwartał.

W tabeli nr 10 przedstawiono zakres parametrów wskaźnikowych oraz minimalną częstotliwość badań parametrów wskaźnikowych dla składowiska w fazie eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej.

Tabel nr 10 – 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

Zgodnie z § 22 rozporządzenia z dnia 13 kwietnia 2013 r., w sprawie składowisk odpadów (Dz. U z 2013 r., poz. 523), monitoring w fazie eksploatacji oraz poeksploatacyjnej obejmuje również badanie 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. Na składowisku odpadów w m. Łęczycza pomiar opadu atmosferycznego dokonywany jest przez Zleceniodawcę w deszczomierzu na terenie składowiska.

UWAGA

Monitoring prowadzony będzie dla parametrów, które są możliwe do pomiaru. Na przedmiotowym składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie będzie prowadzony pomiar:

- występowania oparów rtęci, **nie dotyczy tego składowiska,**
- kontroli wzrokowej miejsca składowania rtęci i pojemników, **nie dotyczy tego składowiska.**

a) Gaz składowiskowy

Według § 21 ww. rozporządzenia, dla gazu składowiskowego jest wymagany monitoring następujących substancji:

- 1) metanu (CH₄);
- 2) dwutlenku węgla (CO₂);
- 3) tlenu (O₂);

Pomiar składu i emisji gazu składowiskowego na składowisku odpadów w Łęczycy odbywa się z częstotliwością 1 raz/miesiąc (kwatery V i VI) oraz 1 raz/6 miesięcy (kwatery I - IV) w następujących punktach:

- ✓ kominiek odgazowujący kwatera I – kwatera zamknięta
- ✓ kominiek odgazowujący kwatera II – kwatera zamknięta
- ✓ kominiek odgazowujący kwatera III – kwatera zamknięta
- ✓ kominiek odgazowujący nr 1 kwatera V - kwatera eksploatowana
- ✓ kominiek odgazowujący nr 2 kwatera V- kwatera eksploatowana
- ✓ studnia zbiorcza kwatera IV – kwatera zamknięta
- ✓ 22 studzienki odgazowujące wyposażone w filtry – kwatera VI

b) Wody odciekowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku - w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523), dla wód odciekowych ustala się parametry wskaźnikowe:

- 1) odczyn pH;
- 2) przewodność elektrolityczna właściwa (PEW);
- 3) ogólny węgiel organiczny (OWO);
- 4) zawartość poszczególnych metali ciężkich, w tym miedzi (Cu), cynku (Zn), ołowiu (Pb), kadmu (Cd), chromu (Cr⁺⁶) i rtęci (Hg);
- 5) suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

Pobór próbek wód odciekowych na składowisku (kwatera V) odbywa się w dwóch punktach pomiarowych – zbiornik 1 i zbiornik 2 z częstotliwością 1 raz/kwartał oraz 1 raz/6 miesięcy (kwatery I-IV).

Na kwaterze VI pobór próbek wód odciekowych będzie odbywał się w trzecim punkcie pomiarowym – zbiornik nr 3 również z częstotliwością 1 raz/kwartał.

c) Wody podziemne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku - w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. z 2013 r., poz. 523), dla wód podziemnych ustala się parametry wskaźnikowe jak dla wód powierzchniowych i odciekowych, czyli:

- 1) odczyn pH;
- 2) przewodność elektrolityczna właściwa;
- 3) ogólny węgiel organiczny (OWO);
- 4) zawartość poszczególnych metali ciężkich, w tym miedzi (Cu), cynku (Zn), ołowiu (Pb), kadmu (Cd), chromu (Cr⁺⁶) i rtęci (Hg);
- 5) suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

W system sieci monitoringowej wód podziemnych na składowisku odpadów w m. Łęczycza wchodzi następujące punkty obserwacyjne: P1, P2, P3, P4 oraz P5 (piezometry kwater I, II, III, IV, V) oraz P6, P7, P8 (piezometry kwatery VI), ponadto woda pobierana jest z ujęć wód podziemnych w m. Grabowo, m. Storkówko oraz m. Łęczycza. Pobór wód podziemnych dokonywany jest z częstotliwością co 3 miesiące (co kwartał) w punktach obserwacyjnych P1, P2, P3, P4 oraz P5 (kwatera V) oraz P6, P7, P8 (kwatera VI) oraz co 6 miesięcy w punktach obserwacyjnych P1, P2, P3, P4 oraz P5 dla kwater zamkniętych (I, II, III, IV).

UKAZAD MIASTKA
WODKOWY (W)
70-540 Szach
Op. M. K...

d) Kontrola osiadania składowiska

Kontrola osiadania powierzchni składowiska i stateczności zbocza prowadzona jest **1 raz w roku** w oparciu o repery geodezyjne zainstalowane na terenie składowiska. Osiadanie składowiska określane jest na podstawie zainstalowanych punktów reperowych:

B, Rp1, Rp3, Rp4, Rp5, Rp6, Rp7, Rp8.

e) Opad atmosferyczny

Badania wielkości opadu atmosferycznego prowadzone są w oparciu o badania własne lub na podstawie danych wg reprezentatywnej stacji meteorologicznej. Sposób pomiaru – deszczomierz zlokalizowany na terenie składowiska.

f) Morfologia odpadów

Na składowisku odpadów w Łęczycy **1 raz w roku** określany jest skład i struktura zdeponowanych odpadów.

KONTROLA DOSTĘPU I OCHRONA MIENIA

- ✓ Należy uniemożliwić dostęp nieupoważnionych osób i nieupoważnionych pojazdów,
- ✓ Okresowo, co najmniej raz w tygodniu, należy kontrolować stan ogrodzenia obiektu i na bieżąco usuwać zauważone uszkodzenia.
- ✓ Należy uniemożliwić osobom postronnym i nieupoważnionym dostęp do znajdujących się na terenie instalacji poszczególnych obiektów.
- ✓ Zauważone przypadki kradzieży należy bezzwłocznie zgłaszać Kierownikowi składowiska i odpowiednim służbom.

WYPOSAŻENIA OBIEKTÓW I WARUNKI SANITARNE NA SKŁADOWISKU

- ✓ Należy umożliwić pracownikom składowiska możliwość zmiany i przechowywania odzieży prywatnej i roboczej, możliwość umycia się oraz spożywania posiłków.
- ✓ Należy zapewnić oddzielne miejsce do przechowywania odzieży roboczej i odzieży prywatnej pracowników.
- ✓ Pomieszczenia socjalne i sanitarne należy utrzymywać w stałej czystości i okresowo dezynfekować.
- ✓ W pomieszczeniach socjalnych musi znajdować się w widocznym i łatwo dostępnym miejscu standardowo wyposażona apteczka podręczna pierwszej pomocy.
- ✓ Instrukcję bezpieczeństwa i higieny pracy na składowisku należy wywiesić lub umieścić w widocznym i łatwo dostępnym miejscu w pomieszczeniach biurowych obiektu.
- ✓ Pomieszczenie socjalne i teren składowiska powinien podlegać okresowej dezynfekcji i deratyzacji przeprowadzanej z częstotliwością zależną od potrzeb przez własne służby lub specjalistyczne firmy.
- ✓ W trakcie eksploatacji należy uwzględniać i realizować zalecenia organów inspekcji sanitarnej.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY NA SKŁADOWISKU

- ✓ Osoby zatrudnione na składowisku powinny obligatoryjnie podlegać wstępnym badaniom lekarskim stwierdzającym przydatność do określonego rodzaju pracy;
- ✓ Personel składowiska powinien być poddany okresowym badaniom lekarskim, przeprowadzonym w terminach określonych przez uprawnionego lekarza;
- ✓ Do pracy na składowisku nie należy dopuszczać osób ze skaleczeniami i ranami skóry rąk oraz chorobami skóry;

- ✓ Przed dopuszczeniem do pracy personel składowiska powinien odbyć wymagany instruktaż ogólny oraz stanowiskowy w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- ✓ Pracownicy powinni regularnie odbywać okresowe szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, zgodnie z harmonogramem określonym na podstawie właściwych przepisów;
- ✓ Przeprowadzenie szkoleń powinno zostać potwierdzone przez pracownika pisemnie;
- ✓ Pracownikom składowiska należy zapewnić odzież ochronną i niezbędne środki ochrony indywidualnej;
- ✓ Pracownicy powinni przestrzegać określonych w Regulaminie Zakładowym okresów czyszczenia i prania odzieży roboczej wielokrotnego stosowania;
- ✓ Zabronione jest używanie odzieży prywatnej w czasie pracy na składowisku i używanie odzieży roboczej poza terenem składowiska;
- ✓ Każdorazowo przed spożywaniem posiłków pracownicy powinni umyć ręce i twarz oraz dokonać dezynfekcji dłoni dostępnymi środkami;
- ✓ Pracownicy składowiska powinni być wyposażeni w niezbędną ilość środków opatrunkowych i środków pierwszej pomocy;
- ✓ Wszystkie, nawet najdrobniejsze skaleczenia i uszkodzenia skóry, należy natychmiast opatrzyć;
- ✓ W razie zaistnienia poważnego wypadku pracownicy zobowiązani są do udzielenia natychmiastowej pomocy poszkodowanemu przy użyciu posiadanych środków oraz bezzwłocznego wezwania pogotowia ratunkowego;
- ✓ O każdym wypadku należy powiadomić kierownika składowiska, ewentualnie dyrekcję przedsiębiorstwa oraz specjalistę ds. bhp;
- ✓ W przypadku zauważenia sytuacji mogących zagrażać zdrowiu lub życiu osób przebywających na składowisku należy bezzwłocznie zawiadomić o grożących niebezpieczeństwach współpracowników, przełożonych i podwładnych, a w razie potrzeby oznakować w sposób widoczny miejsce zaistnienia zagrożeń;
- ✓ Zabronione jest spożywanie napojów alkoholowych na terenie składowiska i w czasie pracy, jak również podejmowanie pracy w stanie nietrzeźwym;
- ✓ W trakcie eksploatacji składowiska należy uwzględnić i realizować zalecenia i uwagi służb Państwowej Inspekcji Pracy, specjalisty ds. bhp i przełożonych.

ZAGADNIENIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

- ✓ Wszystkich pracowników należy zapoznać przed dopuszczeniem do pracy z niniejszymi zasadami ochrony przeciwpożarowej obowiązującymi na składowisku;
- ✓ W widocznym i łatwo dostępnym miejscu należy umieścić instrukcję postępowania w przypadku pożaru na składowisku;
- ✓ Na terenie składowiska niedopuszczalne jest palenie ognisk i używanie otwartego ognia w innej postaci;
- ✓ W widocznych miejscach należy umieścić tablice informujące o zakazie stosowania otwartego ognia na terenie składowiska;
- ✓ W przypadku zauważenia samozapłonów składowiska lub innych źródeł ognia należy natychmiast przystąpić do gaszenia przy użyciu posiadanego sprzętu i dostępnych środków;
- ✓ Do gaszenia samozapłonów i innych źródeł ognia należy użyć piasku zgromadzonego na potrzeby przesypywania odpadów, podręcznego sprzętu oraz w razie potrzeby sprzętu ciężkiego (kompaktora);
- ✓ W razie wybuchu pożaru, którego pracownicy nie są w stanie wygasić za pomocą środków dostępnych na składowisku, należy bezzwłocznie wezwać Straż Pożarną oraz zawiadomić Kierownika składowiska;
- ✓ Zabrania się pozostawiania niedogaszonych źródeł otwartego ognia po zakończeniu pracy i opuszczania stanowiska pracy;

- ✓ Należy utrzymywać w odpowiednim stanie technicznym hydranty ppoż. znajdujące się na terenie składowiska i okresowo kontrolować ich sprawność, zgodnie z odrębnymi przepisami;
- ✓ Paliwa i substancje łatwopalne należy przechowywać w miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych;
- ✓ Miejsca przechowywania substancji łatwopalnych należy oznaczyć tablicami informacyjnymi z zakazem używania otwartego ognia i palenia;
- ✓ Zabronione jest palenie tytoniu w miejscach zagrożonych pożarem;
- ✓ Należy realizować pozostałe zalecenie zawarte w „Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego”;
- ✓ Należy przestrzegać zaleceń i realizować uwagi służb kontrolnych Straży Pożarnej.

UTRZYMANIE DRÓG I ORGANIZACJA RUCHU POJAZDÓW

- ✓ Drogi dojazdowe, technologiczne i pożarowe oraz place manewrowe na terenie składowiska należy utrzymywać we właściwym stanie umożliwiającym bezpieczne korzystanie z nich.
- ✓ W okresie zimowym należy zapewnić odśnieżanie i oczyszczanie z lodu oraz zabezpieczenie przed poślizgami wszystkich dróg ruchu kołowego, a także przejść do budynków zaplecza i kwater składowych.
- ✓ Na terenie składowiska obowiązuje ograniczenie prędkości pojazdów do 5 km/h.
- ✓ Pojazdy wjeżdżające na teren składowiska mogą poruszać się wyłącznie po wyznaczonych drogach technologicznych i placach manewrowych.

UTRZYMANIE PORZĄDKU I CZYSTOŚCI NA SKŁADOWISKU

- ✓ Personel składowiska powinien dbać o utrzymanie porządku i czystości na terenie zaplecza technicznego, dróg dojazdowych i technologicznych oraz placów manewrowych.
- ✓ Zapobiegać należy rozwiewaniu lekkich frakcji deponowanych odpadów, zaśmiecaniu i zapyleniu okolicy składowiska.
- ✓ Okresowo kontrolować należy stan zieleni izolacyjnej i w razie potrzeby dokonywać czynności pielęgnacyjnych.
- ✓ Należy dbać o estetyczny wygląd obiektów składowiska, kwater składowych i terenów otaczających składowisko.

ZASADY PROWADZENIA DOKUMENTACJI

Zgodnie z art. 67 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. - o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2019r., poz. 701) posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów z zastosowaniem następujących dokumentów:

- a) karty przekazania odpadów,
- b) karty ewidencji odpadów,
- c) karty ewidencji komunalnych osadów ściekowych,
- d) karty ewidencji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- e) karty ewidencji pojazdów wycofanych z eksploatacji;

W przypadku zarządzającego składowiskiem odpadów ewidencja odpadów obejmuje dodatkowo dokumenty, o których mowa w dziale VIII w rozdziale 1:

- 1) podstawową charakterystykę odpadów
- 2) wyniki testów zgodności.

ZZO Stargard Sp. z o.o. przejmując odpady od posiadacza odpadów, potwierdza przejęcie tego odpadu na karcie przekazania odpadu.

Przedsiębiorstwo prowadzi następującą ewidencję odpadów:

- odpady wwożone i wywożone są ewidencjonowane poprzez ich bezpośrednie ważenie przy użyciu wagi samochodowej,

- odpady wytwarzane są ewidencjonowane przy użyciu kart ewidencji odpadów,
- odpady poddawane procesom odzysku i unieszkodliwiania są ewidencjonowane przy użyciu kart ewidencji odpadów.

Dokumenty ewidencji odpadów winny zawierać następujące informacje:

- 1) imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów oraz adres zamieszkania lub siedziby;
- 2) numer rejestrowy posiadacza odpadów,
- 3) miejsce przeznaczenia odpadów – w przypadku wytwórcy odpadów;
- 4) sposoby gospodarowania odpadami, a także dane o ich pochodzeniu – w przypadku posiadacza odpadów prowadzącego przetwarzanie odpadów;
- 5) miejsce pochodzenia odpadów oraz odpowiednio: miejsce przeznaczenia, częstotliwość zbierania odpadów, sposób transportu oraz przewidywaną metodę przetwarzania odpadów.

Karta ewidencji odpadów niebezpiecznych winna zawierać następujące informacje:

- 1) imię i nazwisko lub nazwę podmiotu, o którym mowa w art. 66 ust. 3, oraz adres zamieszkania lub siedziby;
- 2) imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów przekazującego odpady oraz adres zamieszkania lub siedziby;
- 3) imię i nazwisko lub nazwę posiadacza odpadów przyjmującego odpady oraz adres jego zamieszkania lub siedziby;
- 4) oznaczenie rodzaju i ilości odpadów.

Ewidencję odpadów można prowadzić w systemie teleinformatycznym, umożliwiającym poświadczenie dokumentów ewidencji odpadów za pomocą podpisu elektronicznego zestawień danych o rodzajach i ilości odpadów oraz sposobach gospodarowania nimi.

W myśl art. 75 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. - o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2019 r., poz. 701) wytwórca odpadów obowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów oraz prowadzący działalność polegającą na gospodarowaniu odpadami mają obowiązek sporządzać Roczne sprawozdanie o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami, zawierające informacje o:

- a) masie i rodzajach odpadów,
- b) sposobie gospodarowania odpadami, o ile podmiot gospodaruje odpadami,
- c) instalacjach i urządzeniach służących do przetwarzania tych odpadów, o ile podmiot przetwarza odpady.

Sprawozdania składane są w terminie do dnia 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania, zbierania lub przetwarzania odpadów.

Na podstawie art. 78 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. - o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2019 r., poz. 701):

- Zarządzający składowiskiem odpadów, a w przypadku jego braku władający powierzchnią ziemi, przechowuje dokumenty, na podstawie których sporządzono roczne sprawozdanie o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami, do czasu zamknięcia składowiska odpadów.
- Zarządzający składowiskiem odpadów przekazuje dokumenty, na podstawie których sporządzono roczne sprawozdanie o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami, następnemu zarządzającemu składowiskiem odpadów lub władającemu powierzchnią ziemi.

URZĄD MARSZAŁKOWY
WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOCHYŃSKIEGO
70-540 ŚWIĘTOCHYŃ
12/2

W myśl art. 124 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. - o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2019 r., poz. 701):

- Zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany przekazywać wyniki monitoringu składowiska odpadów wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do końca pierwszego kwartału następnego roku kalendarzowego po zakończeniu roku, którego te wyniki dotyczą.

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



Legenda

- Granica składowiska
- Zbiorniki odciekowe
- Piezometry
- Studzienki odgazowujące

Załącznik 2 - Instrukcja prowadzenia

składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Łęczycy gmina Stara Dąbrowa

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



Legenda

-  Granica składowiska
-  Zbiorniki odciekowe
-  Piezometry
-  Repery
-  Studzienki odgazowujące

Załącznik 1 - Instrukcja prowadzenia
składowiska odpadów innych niż
niebezpieczne i obojętne w Łęczycy
gmina Stara Dąbrowa

