



MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

DROŚ-SO.7241.21.2014.IS
(za dowodem doręczenia)

Gdańsk, dn. 03.09.2014r.

DECYZJA

Na podstawie art. 129 ust. 1, art. 130, art. 135 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (Dz. U. z 2013r., poz. 21 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tj. Dz. U. z 2013r. poz. 267.), po rozpatrzeniu wniosku Eko Dolina Sp. z o. o. o zatwierdzenie instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo

orzeka się

zatwierdzić instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo:

1. Nazwa podmiotu i adres siedziby oraz adres składowiska odpadów:

Dane zarządzającego składowiskiem odpadów w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo:

Eko Dolina Sp. z o.o.
Al. Parku Krajobrazowego 99
Łężyce, 84 – 207 Koleczkowo

NIP: 588 18 34 882
REGON: 191680713

Składowisko odpadów zlokalizowane jest na działkach geodezyjnych nr 7/60, 7/62 w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo.

2. Informacja o uzyskanym pozwoleniu na użytkowanie składowiska odpadów:

Dla Eko Dolina Sp. z o. o. w Łężycach, 84 – 207 Koleczkowo, gdzie zlokalizowana jest kwatery składowa objęta niniejszą decyzją, zostało wydane pozwolenie na użytkowanie znak PINB-III-7114/109/11 z dnia 12.09.2011r. wydane przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Wejherowie.

3. Informacja o formie i wysokości zabezpieczenia roszczeń:

Forma zabezpieczenia roszczeń – polisa ubezpieczeniowa na kwotę 1.700.000,00 zł.

4. Uchylenie decyzji:

Uchyła się decyzję Marszałka Województwa Pomorskiego DROŚ.S.ES.7653-37/10/11 z dnia 13.05.2011r. zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów w miejscowości Łężyce, Gm. Wejherowo.

Uzasadnienie

Eko Dolina Sp. z o. o., jako zarządzający składowiskiem odpadów wystąpiła z wnioskiem o zatwierdzenie instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo.

Decyzję zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów wydaje marszałek województwa na wniosek zarządzającego składowiskiem, a w przypadku przedsięwzięć i zdarzeń na terenach zamkniętych – regionalny dyrektor ochrony środowiska. Właściwość miejscową organu określa się według miejsca lokalizacji składowiska odpadów.

Składowisko nie jest zlokalizowane na terenie zamkniętym dlatego organem właściwym do wydania ww. decyzji jest Marszałek Województwa Pomorskiego.

Zgodnie z art. 124 ust. 1 ustawy o odpadach zarządzający składowiskiem odpadów posiada tytuł prawny do całej nieruchomości, na której znajduje się składowisko odpadów, wraz ze wszystkimi instalacjami i urządzeniami związanymi z prowadzeniem tego składowiska, w okresie obejmującym fazę eksploatacyjną i poeksploatacyjną.

Na dzień wydania niniejszej decyzji właścicielem terenu, na którym zlokalizowane jest składowisko odpadów wraz ze wszystkimi instalacjami i urządzeniami związanymi z prowadzeniem tego składowiska na mocy Aktu Notarialnego – Repertorium A nr 4254/2011 z dnia 27.06.2011r. jest Eko Dolina Sp. z o. o.

Lokalizacja Zakładu jest zgodna z ustaleniami Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Łężyce dla obszaru Eko Doliny, zatwierdzonego Uchwałą nr XXXVII/370/2009 Rady Gminy Wejherowo z dnia 29 października 2009 r.

Niniejsza decyzja wydana jest na wniosek złożony w związku z art. 135 ust. 3 ustawy o odpadach. Do wniosku o wydanie decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów, który spełnia wymogi art. 129 ust. 2 ww. ustawy o odpadach, dołączono instrukcję prowadzenia składowiska odpadów w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo, obejmująca fazę eksploatacyjną oraz fazę poeksploatacyjną opracowaną zgodnie z art. 129 ust. 4 ww. ustawy.

Dnia 17 maja 2013r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013r. poz. 523). Składowisko odpadów w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo spełnia wymogi określone w ww. rozporządzeniu.

Kierownik składowiska odpadów posiada świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami, odpowiednie do prowadzonych procesów przetwarzania odpadów.

Na wniosek Zakładu została uchylona decyzja zatwierdzająca instrukcję prowadzenia składowiska odpadów w miejscowości Łężyce znak DROŚ.S.ES.7653-37/10/11 z dnia 13.05.2011r wydana przez Marszałka Województwa Pomorskiego.

Mając powyższe na względzie wydano dla Eko Dolina Sp. z o. o decyzję zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów zlokalizowanego w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo.

Od decyzji służy Stronie odwołanie do Ministra Środowiska w Warszawie za pośrednictwem Marszałka Województwa Pomorskiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
Tadeusz Stry
z-ca DYREKTORA
DEPARTAMENTU SPÓDOWISKA I ROLNICTWA

Załącznik do niniejszej decyzji stanowi instrukcja prowadzenia składowiska odpadów w miejscowości Łężyce, gmina Wejherowo obejmująca fazę eksploatacyjną oraz fazę poeksploatacyjną wraz ze schematem rozmieszczenia aparatury kontrolno-pomiarowej.

Otrzymują:

1. Eko Dolina Sp. z o. o., Al. Parku Krajobrazowego 99, 84 – 207 Koleczkowo
2. a/a

Do wiadomości:

1. Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Trakt św. Wojciecha 293, 80 – 001 Gdańsk,
2. Wójt Gminy Wejherowo Oś. Przyjaźni 6, 84 – 200 Wejherowo
3. DROŚ-E.

*Uiszczono opłatę skarbową , wpłaconą przelewem na konto Urzędu Miejskiego w Gdańsku
Nr 31 1240 1268 1111 0010 3877 3935*

w kwocie:

- **505,- zł**

dnia 04.12.2013r.

podstawa prawna art.1 ust.2 oraz części I pkt 47 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2012r. poz. 1282 ze zm.).

SPIS TREŚCI:

1. Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu oraz adres zamieszkania lub siedziby oraz adres składowiska odpadów	3
2. Określenie typu składowiska odpadów	3
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	3
4. Rodzaje i dopuszczalna roczna masa odpadów przeznaczonych do składowania na składowisku odpadów	3
5. Roczna i całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania	8
6. Docelowa rzędna (maksymalna wysokość składowania) i pojemność składowiska odpadów	8
7. Rodzaje odpadów, które mogą zostać użyte na tym składowisku odpadów, zamiast innych materiałów, w fazie eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej, oraz sposób ich użycia	9
8. Wyszczególnienie urządzeń technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania składowiska odpadów	10
9. Wyszczególnienie aparatury kontrolno-pomiarowej wraz ze schematem rozmieszczenia punktów pomiarowych	11
10. Określenie sposobu składowania poszczególnych rodzajów odpadów	14
11. Określenie rodzaju i grubości stosowanej warstwy izolacyjnej	17
12. Określenie godzin otwarcia składowiska odpadów	17
13. Określenie sposobu zabezpieczenia składowiska odpadów przed dostępem osób nieuprawnionych	17
14. Określenie procedury przyjęcia odpadów na składowisko odpadów	17
15. Określenie sposobów i częstotliwości prowadzonych badań, o których mowa w art. 117	20
16. Określenie planu awaryjnego, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych z powodu emisji substancji ze składowiska odpadów	20
17. Sposób technicznego zamknięcia składowiska odpadów i kierunek jego rekultywacji	31
18. Inne działania prowadzone na składowisku odpadów dotyczące prowadzenia i nadzoru nad składowiskiem odpadów w celu zapewnienia jego prawidłowego funkcjonowania	32

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- Zał. 1. Wzór karty ewidencji odpadu - wg zał. nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2010 Nr 249 poz.1673).
- Zał. 2. Wzór karty przekazania odpadu - wg zał. nr 5 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2010 Nr 249 poz.1673).
- Zał. 3. Wzór karty podstawowej charakterystyki odpadu

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

EKO DOLINA Sp. z o.o., Aleja Parku Krajobrazowego 99, Łężyce, 84-207 Koleczkowo

Cezary Jakubowski – Prezes Zarządu

Adres składowiska odpadów:

Aleja Parku Krajobrazowego 99, Łężyce, 84-207 Koleczkowo

2. Określenie typu składowiska odpadów:

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (kwatery B2)

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:

Przedmiotowe składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie posiada wydzielonych części na których mogą być składowane określone rodzaje odpadów niebezpiecznych.

4. Rodzaje i dopuszczalna roczna masa odpadów przeznaczonych do składowania na składowisku odpadów:

Tabela nr 1 – Rodzaje i dopuszczalna roczna masa odpadów przeznaczonych do składowania na składowisku odpadów (kwatery B2)

Lp.	Kod odpadu	Rodzaje odpadów	Dopuszczalna roczna masa odpadów [Mg/rok]	Sektor deponowania odpadów
1	02 01 01	Osady z mycia i czyszczenia	1 000	A
2	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	1 000	A
3	02 01 04	Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)	1 000	A
4	02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej	1 000	A
5	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	1 000	A
6	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	500	A
7	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1 000	A
8	02 02 82	Odpady z produkcji mączki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80	1 000	A
9	02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	1 000	A
10	02 03 02	Odpady konserwantów	50	A

11	02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	50	A
12	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	1 000	A
13	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1 000	A
14	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	1 000	A
15	02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	1 000	A
16	02 03 82	Odpady tytoniowe	500	A
17	02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	1 000	A
18	02 04 02	Nienormatywny węglan wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)	1 000	A
19	02 04 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1 000	A
20	02 04 80	Wysłodki	1 000	A
21	02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	500	A
22	02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1 000	A
23	02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	500	A
24	02 06 02	Odpady konserwantów	50	A
25	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1 000	A
26	02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	200	A
27	02 07 01	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców	1 000	A
28	02 07 02	Odpady z destylacji spirytualiów	100	A
29	02 07 03	Odpady z procesów chemicznych	100	A
30	02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	500	A
31	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1 000	A
32	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	500	A
33	03 01 01	Odpady kory i korka	500	A
34	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	1 000	A
35	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	500	A
36	03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1 000	A
37	03 03 01	Odpady z kory i drewna	500	A
38	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	200	A
39	03 03 10	Odpady z włókna, szlamy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji	500	A
40	04 01 01	Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)	100	A
41	04 01 02	Odpady z wapnienia	500	A
42	04 01 07	Osady niezawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków	50	A
43	04 01 09	Odpady z polerowania i wykańczania	100	A
44	04 02 09	Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)	1 000	A
45	04 02 10	Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)	200	A

46	04 02 20	Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19	200	A
47	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	500	A
48	04 02 22	Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych	500	A
49	04 02 80	Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych	200	A
50	06 06 03	Odpady zawierające siarczki inne niż wymienione w 06 06 02	500	F
51	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	1 000	B
52	08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	5 000	B
53	08 02 01	Odpady proszków powlekających	500	B
54	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	500	B
55	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów(z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	2 000	C
56	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	1 000	C
57	10 01 19	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	1 000	C
58	10 01 24	Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)	2 000	C
59	10 01 25	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni	1 000	C
60	10 01 26	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	1 000	C
61	10 01 82	Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)	2 000	C
62	10 09 03	Żużle odlewnicze	500	C
63	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	1 000	C
64	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	1 000	C
65	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09	500	C
66	10 09 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 09 13	500	C
67	10 09 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 09 15	500	C
68	10 10 03	Zgary i żużle odlewnicze	500	C
69	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07	1 000	C
70	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09	500	C
71	10 10 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 10 11	500	C
72	10 10 14	Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 10 13	500	C
73	10 10 16	Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 10 15	500	C
74	10 11 03	Odpady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego	500	C
75	10 11 05	Cząstki i pyły	500	C
76	10 11 10	Odpady z przygotowania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09	500	C

77	10 11 16	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 15	500	C
78	10 11 20	Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 11 19	500	C
79	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	1 000	C
80	10 12 03	Cząstki i pyły	500	C
81	10 12 05	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	500	C
82	10 12 06	Zużyte formy	500	C
83	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	2 000	C
84	10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09	500	C
85	10 12 12	Odpady ze szkliwienia inne niż wymienione w 10 12 11	1 000	C
86	10 12 99	Inne niewymienione odpady	1 000	C
87	10 13 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	2 000	C
88	10 13 04	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego	2 000	C
89	10 13 06	Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)	500	C
90	10 13 07	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	500	C
91	10 13 10	Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09	1 000	C
92	10 13 11	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10	1 000	C
93	10 13 13	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12	500	C
94	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy	1 000	C
95	10 13 81	Odpady z produkcji gipsu	1 000	C
96	10 13 82	Wybrakowane wyroby	1 000	C
97	10 80 01	Żużle z produkcji żelazokrzemu	500	C
98	10 80 02	Pyły z produkcji żelazokrzemu	500	C
99	10 80 03	Żużle z produkcji żelazochromu	500	C
100	10 80 04	Pyły z produkcji żelazochromu	500	C
101	10 80 05	Żużle z produkcji żelazomanganu	500	C
102	10 80 06	Pyły z produkcji żelazomanganu	500	C
103	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	1 000	D
104	12 01 13	Odpady spawalnicze	10 000	D
105	12 01 15	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14	1 000	D
106	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	1 000	D
107	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	5 000	D
108	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	500	A
109	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	500	A
110	16 02 16	Elementy usunięte z użytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	500	A

111	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	500	A
112	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	500	A
113	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	500	A
114	16 11 02	Węglowodory okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01	1 000	A
115	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03	500	A
116	16 11 06	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetallurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05	1 000	A
117	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	100	A
118	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	1 000	A
119	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	5 000	A
120	17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	10 000	A
121	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	10 000	A
122	17 01 82	Inne niewymienione odpady	5 000	A
123	17 02 01	Drewno	500	A
124	17 02 02	Szkło	500	A
125	17 02 03	Tworzywa sztuczne	500	A
126	17 03 80	Odpadowa papa	500	A
127	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	200	A
128	17 05 06	Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05	2 000	A
129	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	2 000	A
130	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	5 000	A
131	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	5 000	A
132	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	30 000	A
133	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	20 000	E
134	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	1 500	E
135	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	15 000	E
136	19 05 99	Inne niewymienione odpady	5 000	E
137	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	1 000	E
138	19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	1 000	E
139	19 08 01	Skratki	2 000	E
140	19 08 02	Zawartość piaskowników	2 000	E
141	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	2 000	E
142	19 08 12	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11	100	E

143	19 08 14	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13	500	E
144	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	1 000	E
145	19 09 02	Osady z klarowania wody	500	E
146	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	1 000	E
147	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	500	E
148	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymiennie	200	E
149	19 09 06	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych	200	E
150	19 09 99	Inne niewymienione odpady	1 000	E
151	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	20 000	E
152	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	130 000	E
153	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	10 000	A
154	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	100 000	A
155	20 03 02	Odpady z targowisk	5 000	A
156	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	5 000	A
157	20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	500	A
158	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	2 000	A
159	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10 000	A
160	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 000	A

5. Roczna i całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania:

Całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania i deponowania (wraz z odpadami wykorzystywanymi na cele technologiczne) na kwaterze B2 wynosi 1 235 000 Mg (przy współczynniku zagęszczania odpadów 1,0 Mg/m³) natomiast dopuszczalna masa roczna wynosi 123 500 Mg/rok. Niniejsza pojemność masowa wynika z docelowego połączenia i wypełnienia wolnej przestrzeni (klina) pomiędzy kwaterami B2 i B1.

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

Docelowa rzędna (maksymalna wysokość składowania) odpadów dla kwatery B2 wynosi 186 m n.p.m. Docelowa pojemność kwatery B2 wynosi 1 235 000 m³ (przy współczynniku zagęszczania odpadów 1,0 Mg/m³) po połączeniu i wypełnieniu wolnej przestrzeni (klina) pomiędzy kwaterami B2 i B1.

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

W poniższej tabeli wyszczególniono rodzaje odpadów, które mogą być wykorzystywane w procesach technologicznych podczas eksploatacji składowiska.

Tabela nr 2 – Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetworzenia w procesie odzysku, na kwaterze składowej B2

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]	Uwagi
1.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	1 000	(2)
2.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	1 000	(2)
3.	01 04 09	Odpadowe piaski i ily	1 000	(2), (3)
4.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	1 000	(2)
5.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	1 000	(2)
6.	01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80	100	(2)
7.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	1 000	(3)
8.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	500	(3)
9.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	1 000	(3)
10.	10 01 02	Popioły lotne z węgla	500	(3)
11.	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współpalania inne niż wymienione w 10 01 14	1 000	(3)
12.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	1 000	(3)
13.	10 09 03	Żużle odlewnicze	500	(2)
14.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	500	(2)
15.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	500	(2)
16.	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09	500	(2)
17.	10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11	500	(2)
18.	10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05	500	(2)
19.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07	500	(2)
20.	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09	500	(2)
21.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	1 000	(2)
22.	10 13 82	Wybrakowane wyroby	1 000	(2)
23.	16 01 03	Zużyte opony	100	(2)
24.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03	500	(2)
25.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	60 000	(1), (2)
26.	17 01 02	Gruz ceglany	10 000	(1), (2)
27.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1 500	(1), (2)
28.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	30 000	(1), (2)

29.	17 01 80	Tynki	500	(2)
30.	17 01 81	Elementy betonowe i kruszywa nie zawierające asfaltu	2 000	(2)
31.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	25 000	(1), (3)
32.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	1 000	(3)
33.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	2 000	(2)
34.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	10 000	(3)
35.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	10 000	(3)
36.	19 09 02	Osady z klarowania wody	100	(2)
37.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	20 000	(2)
38.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	20 000	(1), (3)

(1) – Odpady przeznaczone na warstwy izolacyjne, w ilości nie przekraczającej 15 % ogólnej sumy odpadów składowanych w ciągu roku

(2) – Wykorzystanie wyznaczonych rodzajów odpadów do budowy skarp, w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska. Maksymalna warstwa odpadów użytych do budowy skarp i kształtowania korony składowiska powinna być mniejsza niż 25 cm.

(3) - Wykorzystanie wyznaczonych rodzajów odpadów do wykonywania okrywy rekultywacyjnej (biologicznej), podczas eksploatacji nadpoziomowej części składowiska.

Odpady przeznaczone na warstwy izolacyjne (przesypki) na kwaterze B2 stosowane są w ilości nieprzekraczającej 15% ogólnej sumy odpadów składowanych w ciągu roku, tj.: **18 525 Mg/rok.**

Maksymalnie ilości odpadów, które mogą być wykorzystane do budowy obwałowań i skarp kwatery B2 (o grubości mniejszej niż 0,25 m) wynosi **20 819 m³** odpadów, czyli **39 555 Mg** (waga 1 m³ odpadów wykorzystanych do budowy skarp i obwałowań wynosi ok. 1 900 kg).

Maksymalna ilość odpadów, które mogą być wykorzystane do wykonywania okrywy rekultywacyjnej w trakcie eksploatacji kwatery wynosi do **72 000 Mg.**

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

Dla potrzeb prawidłowego funkcjonowania kwatery B2 Zakład posiada na wyposażeniu następujący sprzęt mechaniczny:

- **spycharka gąsienicowa** – do formowania warstwami dowożonych odpadów podczas tworzenia pierwszej warstwy ochronnej o grubości min. 1,5 m na warstwie ochronno – filtracyjnej oraz w trakcie dalszej eksploatacji a także do wykonywania i utrzymania dróg technologicznych,
- **kompaktor** – do zagęszczania kolejnych warstw składowanych odpadów (w I etapie eksploatacji jego funkcję może przejąć spycharka),
- **ładownica kołowa** - do załadunku i transportu materiału mineralnego na przesypki oraz materiału na obwałowania,

- **ciągnik z przyczepą samowyładowczą lub samochód samowyładowczy** - do transportu materiału mineralnego na przesyпки na kwaterze,
- **koparka** do formowania skarp przy składowaniu nadpoziomowym.

Ponadto na terenie Zakładu znajdują się inne urządzenia (służące kwaterze składowej) zabezpieczające prawidłowe funkcjonowanie kwatery B2 tj.:

- elektroniczne wagi samochodowe sprzężone z komputerem,
- automatyczna myjnia najazdowa do mycia i dezynfekcji kół pojazdów samochodowych,
- ogrodzenie z siatką ochronną, zapobiegającą rozwiewaniu odpadów z obszaru działki roboczej i całego terenu kwatery B2,
- podczyszczalnia odcieków,
- system oświetlenia kwatery B2,
- sieć piezometrów,
- stacja meteorologiczna,
- drogi związane z eksploatacją i utrzymaniem kwatery na odcinku od bramy wjazdowej do obszaru kwatery i działki roboczej,
- instalacja do energetycznego wykorzystania biogazu

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

Na aparaturę kontrolno – pomiarową składa się:

1. **Sieć piezometrów** (otworów badawczych), służących do poboru wód podziemnych z każdej warstwy wodonośnej do pierwszego poziomu użytkowego włącznie. Piezometry posiadają następujące oznaczenia dla ujmowania wód z poszczególnych warstw wodonośnych:
 - ✓ **wody przypowierzchniowe** – najpłytsza warstwa wód zalegająca do kilku m p.p.t i monitorowana przez punkty SK-4, P-3, O-1 (punkt kontroli szczelności kwatery składowej B2) oraz B-4 (punkt kontroli szczelności kwatery składowej B1),
 - ✓ **wody gruntowe** – zalegają na głębokości do kilkudziesięciu m p.p.t. i monitorowane są przez punkty PO-1 oraz PO-2,
 - ✓ **wody wgłębne** – trzecia najgłębsza warstwa zalegająca na głębokości ok. 100 m p.p.t. i stanowiąca pierwszy poziom użytkowy. Monitorowana jest przez studnię Rogulewo na napływie wód podziemnych oraz studnię Łężyce i Eko Dolina (technologiczna studnia zakładowa) na odpływie wód podziemnych.
2. **Stacja meteorologiczna** – dokonuje pomiarów min. wielkości opadu atmosferycznego
3. **Repery robocze** – punkty służące do monitoringu geodezyjnego, zlokalizowane na kwaterze B2 w ilości 4 sztuk

4. **Instalacja do odprowadzania gazu składowiskowego** (kontener zbiorczy wyposażony w 38 króćców przyłączeniowych – 33 jako połączenie projektowanych studni gazowych, 5 jako rezerwowych)
5. **Instalacja do ujmowania odcieków** z miernikiem przepływu wód odciekowych trafiających do podczyszczania
6. **Instalacja do przerobu biogazu** z miernikiem przepływu biogazu pobieranego ze składowiska kierowanego do generatorów kogeneracyjnych.

Miernik zainstalowany u wlotu do instalacji przerobu biogazu określa ilość biogazu pobranego (wyemitowanego z kwatery) do tej instalacji natomiast całkowita emisja z kwatery B2 określana jest w sposób szacunkowy przy wykorzystaniu danych literaturowych lub docelowo analizy sprawności systemu odgazowania w fazie poeksploatacyjnej gdzie wykorzystywane będą pomiary składu biogazu, realizowane w studzienkach odgazowujących zainstalowanych na składowisku.

Rys 1. Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych:



- ◇ Studnie głębinowe
- ◇ Piezometry Płytke
- ◆ Piezometry głębokie
- Punkty pomiaru hałasu
- ▭ Punkt poboru odcieków
- ▭ Punkt kontroli szczelności kwatery

10. Określenie sposobu składowania poszczególnych rodzajów odpadów:

Składowanie odpadów na kwaterze B2 odbywa się poprzez tworzenie kolejnych warstw odpadów przy czym trzecia ostatnia warstwa jest warstwa właściwą. Zabroniony jest wjazd pojazdów bezpośrednio na powierzchnię warstwy ochronno- filtracyjnej.

I warstwa - podłoże ochronne z odpadów:

- Z pierwszych dowożonych odpadów powinno zostać uformowane podłoże ochronne z odpadów. Zapewni ono ochronę drenażu odcieków, folii uszczelniającej oraz warstwy ochronno-filtracyjnej na dnie składowiska. W pierwszym okresie eksploatacji umożliwi również przechwycenie mogących wystąpić podczas opadów nadmiernych ilości odcieków aż do uzyskania na całej powierzchni dna składowiska min. 1,5 m warstwy zagęszczonego podłoża ochronnego,
- Rozładunek odpadów realizowany jest zawsze przy zachowaniu warunku przemieszczania się pojazdów po już usypanej i rozplantowanej warstwie odpadów,
- Rozplantowanie odpadów po powierzchni dna kwatery oraz wstępne zagęszczenie odpadów dla wytworzenia podłoża może odbywać się tylko za pomocą lekkiej spycharki gąsienicowej, unikając kontaktu gąsienic z mineralną warstwą ochronno-filtracyjną nie pokrytą odpadami,
- Podłoże ochronne z odpadów powinno być tworzone przynajmniej w 3 warstwach, przy czym grubość warstwy pierwszej po zagęszczeniu spychaczem nie powinna być mniejsza od 0,3 m, co uzyskuje się przez zagęszczenie około 0,5 m warstwy odpadów „surowych”. Warstwa ta powinna być w miarę równomierna,
- Pierwszą warstwę odpadów o grubości około 1,5 metra formować i zagęszczać przy użyciu spycharki, W ten sposób utworzona zostanie na całej powierzchni dna półtorametrowa warstwa zagęszczonego podłoża ochronnego dla drenaży odcieków i uszczelnienia syntetycznego. Od tego momentu zalecane jest włączenie do pracy kompaktora. **Dopuszcza się wjazd kompaktora na składowisko dopiero po uzyskaniu warstwy odpadów o miąższości min. 1,5 m, zagęszczonych wstępnie spycharką.** Zagęszczanie odpadów należy prowadzić przez kilkukrotny przejazd spycharki lub kompaktora. Gęstość odpadów po zagęszczeniu zależy od liczby przejazdów. W praktyce stosuje się 6-8 przejazdów.

Działka robocza nie będzie przekraczać 2 000 m² powierzchni w przypadku przyjmowania na kwaterę odpadów „surowych”, które podlegają rozprowadzaniu i zagęszczaniu jak podano wyżej. Po przekroczeniu poziomu obwałowań powierzchnia działki roboczej będzie ulegać stopniowemu zmniejszeniu z uwagi na ograniczanie powierzchni nadpoziomowej części kwatery. Przyjmuje się, że za pomocą spycharki nastąpi zagęszczenie odpadów surowych do poziomu około 0,85 Mg/m³.

Operator spycharki i kompaktora oraz kierowcy pojazdów przywożących odpady na kwaterę składową powinni zachować zasadę, że niedopuszczalne jest zbliżenie się do skarp kwatery na odległość mniejszą niż 1 m oraz dopychanie odpadów do skarp (dotyczy również budowy

kolejnych warstw z odpadów). Pozostawioną wolną przestrzeń przy skarpach należy wypełnić drobnymi odpadami .

II warstwa odpadów:

- Kształtowana jest w sposób umożliwiający wyrównanie spadków dna, wynikających z jego budowy i uzyskanie wyrównanej w poziomie powierzchni dna. Zapewni to równomierny odbiór opadów atmosferycznych przez całą powierzchnię dna kwatery i uniemożliwi powstanie nagłych spływów wody do najniższej położonych części kwatery. Składowanie odpadów w drugiej warstwie należy rozpocząć od najniższego punktu dna kwatery, zagęszczając odpady warstwami.

III warstwa oraz kolejne warstwy odpadów:

- Formowane są metodą oddolnego układania odpadów w systemie pionowym, tj. z nagarnianiem odpadów za pomocą spycharki na wysokość do 2 m, z zachowaniem nachylenia skarp składowanych odpadów 1:3 (umożliwiającej wjazd kompaktora). Formowanie tej i wszystkich kolejnych warstw odpadów realizowane jest od najdalszych części kwatery, w kierunku wjazdu na kwaterę, a więc w odwrotnej kolejności niż budowa pierwszej warstwy ochronnej z odpadów.

Trzecia i kolejne warstwy formowanych odpadów układane są metodą „tortową”, tj. z zachowaniem powtarzającego się układu warstw: 2-metrowa warstwa zagęszczonych odpadów i warstwa izolacyjna o grubości 15 - 30 cm.

Na warstwy izolacyjne oraz inne cele technologiczne, zapobiegające rozprzestrzenianiu się lekkich frakcji odpadów, zmniejszające ryzyko samozapłonu, ograniczające uciążliwości odorowe, utrudniające warunki żerowania zwierząt oraz wpływające na estetyczniejszy wygląd składowiska są wykorzystane odpady zawarte w tabeli nr 2.

Warstwy izolacyjne można wykonywać również z zastosowaniem nowych technologii – np. przykrycie za pomocą cienkowarstwowego oprysku materiałem na bazie włókien celulozowych.

Odpady są dowożone i sukcesywnie składowane na dziennych działkach roboczych z rozplantowaniem ich warstwami, i zagęszczane kompaktorem do gęstości około 1,0 Mg/m³.

Założenia:

- 5,5-dniowy tydzień pracy, co odpowiada około 286 dniom roboczym w roku,
- maksymalny roczny strumień odpadów składowanych – 123 500 Mg,
- wysokość składowania odpadów – 2 m,

to:

- maksymalne dobowe nagromadzenie odpadów (przy uwzględnieniu ich zagęszczenia kompaktorem do ok. 1,0 Mg/m³) wynosi około 430 m³,

- **Rozpoczęcie składowania odpadów na poziomie góry obwałowań zewnętrznych kwatery:** na poziomie góry obwałowań zewnętrznych kwatery bryłę odpadów należy kształtować w ten sposób, by uniemożliwić wypływ odcieku z odpadów poza uszczelnienie
- **Odpady ponad poziomem obwałowań** kształtowane są w ten sposób, aby docelowo (po zakończeniu procesów komprymacji biologicznej) uzyskać nachylenie powierzchni stoku 1:3. Dotyczy to skarpy zachodniej, północnej oraz południowej. Kształtowana w ten sposób powierzchnia zewnętrzna kopuły odpadów będzie stanowiła przygotowanie pod docelową rekultywację kwatery, Od strony wschodniej będzie następowało bieżące wypełnianie odpadami wolnej przestrzeni (klina) pomiędzy kwaterą B2 i B1 poprzez deponowanie odpadów na styku z zachodnią skarpą zamkniętej kwatery B1, równocześnie z bieżącym poziomem kwatery B2, aż do osiągnięcia docelowej rzędnej tj. 186 m n.p.m.,
- W strefie rozładunku odpadów należy ustawiać przenośne ogrodzenia o wysokości 3÷4 m. Jest to szczególnie zalecane przy rozładunku odpadów przy nadpoziomowym składowaniu odpadów,
- Dojazd do sektorów roboczych zapewni droga dojazdowa wykonana z gruzu budowlanego docelowo po osiągnięciu zakładanych rzędnych składowania o szerokości 4,0 m z mijankami. Droga ta prowadzona jest po zewnętrznej skarpie składowanych odpadów, przy zachowaniu jej wzniosu na poziomie max. 10%,
- **Zabronione jest przyjmowanie bezpośrednio na kwaterę odpadów „gorących”**
- Osady ściekowe, skratki, szlamy, konfiskaty żywnościowe i inne odpady o nieprzyjemnym zapachu powinno się po ich złożeniu na składowisku natychmiast przykryć innymi odpadami, oraz warstwą izolacyjną.

Zabronione jest składowanie odpadów:

- występujących w postaci ciekłej, w tym odpadów zawierających wodę w ilości powyżej 95% masy całkowitej, z wyłączeniem szlamów,
- o właściwościach wybuchowych, żrących, utleniających, wysoce łatwopalnych lub łatwopalnych,
- zakaźnych medycznych i zakaźnych weterynaryjnych,
- powstających w wyniku badań naukowych i prac rozwojowych lub działalności dydaktycznej, które nie są zidentyfikowane lub są nowe i których oddziaływanie na środowisko jest nieznanne,
- opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm
- ulegających biodegradacji selektywnie zebranych
- określonych w przepisach odrębnych

Nie wolno ponadto w celu spełnienia kryteriów dopuszczenia odpadów do składowania rozcieńczać lub sporządzać mieszanin odpadów ze sobą lub innymi substancjami lub przedmiotami.

11. Określenie rodzaju i grubości stosowanej warstwy izolacyjnej:

Warstwa izolacyjna posiada grubość od 15 do 30 cm a odpady stosowane do jej tworzenia zostały zamieszczone w tabeli nr 2.

12. Określenie godzin otwarcia składowiska odpadów:

Składowisko czynne jest przez 6 dni w tygodniu, z wyłączeniem dni świątecznych, w tym:

- od poniedziałku do piątku w godzinach 6⁰⁰ – 18⁰⁰,
- w soboty w godzinach 8⁰⁰ – 15⁰⁰
- 24 i 31 grudnia w godzinach 6⁰⁰ – 15⁰⁰ (jeżeli jest to sobota to w godzinach 8⁰⁰ – 15⁰⁰)

13. Określenie sposobu zabezpieczenia składowiska odpadów przed dostępem osób nieuprawnionych:

W celu zabezpieczenia składowiska odpadów przed dostępem osób nieuprawnionych, wokół terenu zakładu łącznie z kwaterą składową B2 wykonane zostało ogrodzenie z siatki metalowej o wysokości 2.2 m. Ponadto teren Zakładu jest chroniony całodobowo przez zewnętrzną firmę ochroniarską, a także działa automatyczny telewizyjny system nadzoru monitoringowego wraz z archiwizacją zapisu danych. Telewizyjny system nadzoru składa się z 58 kamer CCTV i 27 kamer IP, z których 2 kamery CCTV są obrotowe na masztach 26 metrowych z przeznaczeniem do monitorowania kwater składowych B1 i B2 oraz możliwością podglądu kwater magazynowych 3a i 3b. Dodatkowo do monitorowania Kwatery B2 zainstalowano jedną stacjonarną kamerę IP wysokiej rozdzielczości.

14. Określenie procedury przyjęcia odpadów na składowisko odpadów:

Na zarządzającym składowiskiem (jako posiadacz odpadów) ciąży obowiązek prowadzenia jakościowej i ilościowej ewidencji odpadów zgodnie z katalogiem odpadów. Ewidencja ta powinna obejmować sposoby gospodarowania odpadami oraz dane o ich pochodzeniu i miejscu przeznaczenia.

Zarządzający składowiskiem jest również obowiązany stosować się do przepisów Ustawy z dnia 14-12-2012 o odpadach w zakresie kart podstawowej charakterystyki odpadów oraz testów zgodności. W wyniku tego Zarządzający:

- przyjmuje od wytwórcy lub posiadacza odpadu kartę podstawowej charakterystyki odpadu i test zgodności (jeśli jest wymagany), sporządzone zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach,
- przeprowadza oględziny odpadów przed i po rozładunku,

- sprawdza czy przyjmowane odpady są zgodne z dostarczoną podstawową charakterystyką odpadu oraz kartą przekazania odpadu,
- pobiera co miesiąc próbki odpadów kierowanych do składowania i przechowuje je przez okres co najmniej miesiąca,
- przechowuje kartę podstawowej charakterystyki odpadu i test zgodności do czasu zamknięcia składowiska,

Wszystkie pojazdy dostarczające odpady na teren składowiska podlegają obowiązkowemu ważeniu i rejestracji w elektronicznym systemie ewidencyjnym, z uwzględnieniem następujących danych:

- data i godzina przywozu odpadów,
- rodzaj i waga wwożonych odpadów,
- informacje o przewoźniku odpadów,
- nazwa firmy lub personalia osoby fizycznej wraz z danymi kontaktowymi (adres, numer REGON, NIP, telefon, fax, e-mail)
- typ pojazdu oraz numer rejestracyjny,
- ciężar własny pojazdu.

Taki sposób rejestracji danych umożliwia bezpośrednio wystawianie faktur dla przewoźników jednostkowych oraz zbiorczych faktur okresowych dla przewoźników stałych, których rozliczanie finansowe odbywa się np. w cyklu miesięcznym.

Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem następujących dokumentów ewidencji odpadów:

- karty ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie (wzór wg **zał. nr 1**),
- karty przekazania odpadu (wzór wg **zał. nr 2**),
- podstawowej charakterystyki odpadu (wzór wg **zał. nr 3**) i testu zgodności (jeśli jest wymagany)

Zarządzający składowiskiem, który przyjmuje odpad od przywożących odpady jest zobowiązany potwierdzić przyjęcie odpadu na karcie przekazania odpadu, wypełnionej przez dostawcę odpadów. Kartę przekazania odpadu sporządza się po jednym egzemplarzu dla wytwórcy, transportującego i odbiorcy odpadów. Dopuszcza się sporządzanie zbiorczej karty przekazania odpadu, obejmującej odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego prowadzącego transport odpadów temu samemu posiadaczowi odpadów.

Dokumenty ewidencji odpadów powinny zawierać nazwę i adres siedziby (lub imię i nazwisko oraz adres zamieszkania) dostawcy oraz odbiorcy odpadów.

Zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany do przechowywania dokumentów sporządzonych na potrzeby ewidencji przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty lub w przypadku podstawowej charakterystyki odpadu i testu zgodności (jeśli jest wymagany) do czasu zamknięcia składowiska i przekazania ich następnemu

właścicielowi lub zarządcy nieruchomości oraz jest zobowiązany do przedstawienia dokumentów ewidencji odpadów na każde żądanie organów uprawnionych do kontroli.

Po skontrolowaniu pojazdu dostarczającego odpady i pozytywnej weryfikacji pod kątem zgodności rodzaju odpadów z kartą przekazania odpadu, kartą podstawowej charakterystyki odpadu oraz testem zgodności (jeśli jest wymagany), zarządzający składowiskiem powinien skierować pojazd do odpowiedniego rejonu eksploatowanej części składowiska, celem wyładunku odpadów.

Należy poinformować kierowcę o obowiązujących na terenie składowiska zasadach postępowania wynikających z niniejszej instrukcji.

Sprawdzenie zgodności przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadu oraz z podstawową charakterystyką odpadu i testem zgodności (jeśli jest wymagany) realizowane jest przez pracowników na wadze wjazdowej natomiast ostateczne sprawdzenie zgodności przyjmowanych odpadów następuje z udziałem weryfikatora na składowisku odpadów.

W przypadku stwierdzenia niezgodności dostarczonego rodzaju odpadu z w/w dokumentami następuje zmiana kwalifikacji rodzaju odpadu i o ile istnieje taka konieczność oraz możliwość skierowanie go na właściwy obiekt celem dalszego przetworzenia. W takim przypadku dostarczający odpad zobowiązany jest do zmiany dokumentów w terminie nie późniejszym niż 7 dni od dnia dostarczenia odpadu. Jeśli przetworzenie danego rodzaju odpadu na danym obiekcie jest niemożliwe lub dostarczający wyrazi wolę zabrania z powrotem dostarczonej partii to wówczas przyjęcie odpadu nie następuje a informacja o tym przypadku przekazywana jest do Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

W momencie gdy po rozładunku w dostarczonej partii odpadów zostaną stwierdzone odpady:

- występujące w postaci ciekłej, w tym odpady zawierających wodę w ilości powyżej 95% masy całkowitej, z wyłączeniem szlamów,
- o właściwościach wybuchowych, żrących, utleniających, wysoce łatwopalnych lub łatwopalnych,
- zakaźne medyczne i zakaźne weterynaryjne,
- powstające w wyniku badań naukowych i prac rozwojowych lub działalności dydaktycznej, które nie są zidentyfikowane lub są nowe i których oddziaływanie na środowisko jest nieznanne,

dostarczający odbiera te odpady natychmiast, najpóźniej w ciągu 24 godzin od momentu poinformowania go o tym fakcie. W przypadku nie spełnienia tego obowiązku gospodarowanie tymi odpadami organizuje zakład obciążając jego kosztami dostarczającego.

W przypadku wątpliwości co do składu lub pochodzenia dostarczanych odpadów następuje odmowa przyjęcia odpadów a obowiązkiem dostarczającego odpady jest przedłożenie stosownych dokumentów (podstawowa charakterystyka odpadów i test zgodności – jeśli jest

wymagany) określających skład odpadów i dopuszczających je do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. W razie nie spełnienia tych warunków odpady te nie są przyjmowane.

Dostarczane odpady należy ważyć na wadze elektronicznej a dane z karty przekazania odpadu wprowadzać do systemu archiwizacji komputerowej, zatrzymując jednocześnie jeden egzemplarz tej karty.

15. Określenie sposobów i częstotliwości prowadzonych badań, o których mowa w art. 117 Ustawy z dnia 14-12-2012 o odpadach:

Kryteria dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne będą sprawdzane w formie testu zgodności (jeśli będzie wymagany) w okresie co 12 miesięcy.

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

Plan awaryjny przedstawiony w niniejszym punkcie obejmuje następujące zdarzenia:

- ⇒ **Wystąpienie zarzewia ognia:** najczęściej na składowiskach dochodzi do tlenia się odpadów w wyniku zachodzących egzotermicznych procesów rozkładu biomasy. Należy wtedy ugasić samozapłon za pomocą wody z hydrantu, polewaczki lub przy wykorzystaniu odcieków z pompowni. W przypadku wystąpienia pożaru na kwaterach lub w obrębie zaplecza technicznego należy bezzwłocznie wezwać straż pożarną,
- ⇒ **Awaria instalacji przesyłu biogazu:** w przypadku wystąpienia awarii systemu odgazowania kwatery a w szczególności wybuchu gazu w wyniku nieprawidłowej eksploatacji (np. robotnik z niedopałkiem) należy podjąć działania ppoż., w zależności od zaistniałej sytuacji, a w razie potrzeby powiadomić straż pożarną. Po awarii zrealizowane zostaną czynności naprawcze, obejmujące odtworzenie i odbudowę elementów instalacji odgazowania (wraz ze studzienkami odgazowującymi).
- ⇒ **Wyciek olejów:** w przypadku rozlewu olej należy zebrać sorbentami. W przypadku dużego wycieku należy niezwłocznie poinformować specjalistyczną firmę, która przy pomocy odpowiednich urządzeń zneutralizuje olej
- ⇒ **Zmiany w jakości wód gruntowych z powodu emisji substancji ze składowiska odpadów:**

Opisany tutaj plan awaryjny jest syntetycznym ujęciem szczegółowego opracowania hydrogeologicznego określającego podstawę do określenia zmian jakości wód podziemnych.

Zmiany jakości wód stanowią następujące czynniki, ustalone indywidualnie w oparciu o istniejące rozpoznanie hydrogeochemiczne:

- dynamika wód podziemnych,
- odległość otworu obserwacyjnego od kwatery składowej B2 i zamkniętego składowiska odpadów „Łężyce I”,
- skład chemiczny wód podziemnych w strefie oddziaływania odcieków migrujących z zamkniętego składowiska odpadów „Łężyce I”,
- skład chemiczny wód podziemnych, poza strefą oddziaływania zamkniętego składowiska odpadów „Łężyce I”,
- tło hydrogeochemiczne wód podziemnych,
- potencjalny czas migracji zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- naturalne warunki ochrony wód podziemnych,
- zagospodarowanie terenu przed budową składowiska

W oparciu o powyższe założenia, dla każdego otworu obserwacyjnego, została ustalona indywidualnie wartość graniczna, której przekroczenie wskazuje na wzrost zanieczyszczeń względem stanu naturalnego. Przekroczenie wartości granicznej może być uwarunkowane lokalnymi warunkami hydrogeologicznymi lub wskazywać na prawdopodobną emisję zanieczyszczeń w wyniku eksploatacji kwatery B2 ale także, co bardziej prawdopodobne, z zamkniętego składowiska odpadów „Łężyce I”.

Istniejące piezometry na terenie Zakładu EKO DOLINA wykonane zostały w miejscach zapewniających kontrolę hermetyzacji kwatery składowej B2.

Piezometry umożliwiają odpowiednio wczesne ostrzeżenie o emisji zanieczyszczeń z kwatery składowej lub też pojawieniu się zanieczyszczeń migrujących od strony zamkniętego składowiska „Łężyce I”.

Dla każdego otworu obserwacyjnego zlokalizowanego w sąsiedztwie kwatery składowej B2, ustalono indywidualnie wartości graniczne oznaczeń, których przekroczenie wskazuje na wzrost zanieczyszczeń względem stanu naturalnego.

1) Wody przypowierzchniowe

Tabela nr 5 Skład chemiczny wód z dna wanny przed przepustem

piezometr O-1		
Potencjalny czas pojawienia się zanieczyszczeń w przypadku rozszczelnienia przejścia szczelnego, t \approx natychmiast		
Oznaczenia	Jednostka	Ustalona wartość graniczna, wskazująca na emisję zanieczyszczeń z kwatery B2
Odczyn	pH	---
Przewodność	$\mu\text{S}/\text{cm}$	3000
Cynk	mgZn/dm^3	1,0
Miedź	mgCu/dm^3	0,5
Ołów	mgPb/dm^3	0,05
Kadm	mgCd/dm^3	0,005
Chrom ⁺⁶	$\text{mgCr}^{+6}/\text{dm}^3$	0,05
Rtęć	mgHg/dm^3	0,005
Suma WWA	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	1,2
OWO	mgC/dm^3	80

Tabela nr 6 Skład chemiczny wód przypowierzchniowych

piezometr SK-4		
Potencjalny czas pojawienia się zanieczyszczeń w przypadku rozszczelnienia kwatery B2, t \approx do 0,5 roku		
Oznaczenia	Jednostka	Ustalona wartość graniczna, wskazująca na emisję zanieczyszczeń z kwatery B2
Odczyn	pH	---
przewodność	$\mu\text{S}/\text{cm}$	2500
Cynk	mgZn/dm^3	1,0
Miedź	mgCu/dm^3	0,5
Ołów	mgPb/dm^3	0,05
Kadm	mgCd/dm^3	0,005
Chrom ⁺⁶	$\text{mgCr}^{+6}/\text{dm}^3$	0,05
Rtęć	mgHg/dm^3	0,005
Suma WWA	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	1,2
OWO	mgC/dm^3	80

Tabela nr 7 Skład chemiczny wód przypowierzchniowych

piezometr P-3		
Potencjalny czas pojawienia się zanieczyszczeń w przypadku rozszczelnienia kwatery B2, t \approx do 1 roku		
Oznaczenia	Jednostka	Ustalona wartość graniczna, wskazująca na emisję zanieczyszczeń z kwatery B2
Odczyn	pH	---

przewodność	$\mu\text{S}/\text{cm}$	1000
Cynk	mgZn/dm^3	1,0
Miedź	mgCu/dm^3	0,5
Ołów	mgPb/dm^3	0,05
Kadm	mgCd/dm^3	0,005
Chrom ⁺⁶	$\text{mgCr}^{+6}/\text{dm}^3$	0,05
Rtęć	mgHg/dm^3	0,005
Suma WWA	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	0,5
OWO	mgC/dm^3	20

2) Wody gruntowe

Tabela nr 8 Skład chemiczny wód gruntowych

piezometr PO-1		
Potencjalny czas pojawienia się zanieczyszczeń w przypadku rozszczelnienia kwatery B2, $t \approx 6 \text{ lat}$		
Oznaczenia	Jednostka	Ustalona wartość graniczna, wskazująca na emisję zanieczyszczeń z kwatery B1
Odczyn	pH	---
przewodność	$\mu\text{S}/\text{cm}$	1500
Cynk	mgZn/dm^3	1,0
Miedź	mgCu/dm^3	0,5
Ołów	mgPb/dm^3	0,05
Kadm	mgCd/dm^3	0,003
Chrom ⁺⁶	$\text{mgCr}^{+6}/\text{dm}^3$	0,05
Rtęć	mgHg/dm^3	0,005
Suma WWA	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	0,5
OWO	mgC/dm^3	20

Tabela nr 9 Skład chemiczny wód gruntowych

piezometr PO-2		
Potencjalny czas pojawienia się zanieczyszczeń w przypadku rozszczelnienia kwatery B2, $t \approx 6 \text{ lat}$		
Oznaczenia	Jednostka	Ustalona wartość graniczna, wskazująca na emisję zanieczyszczeń z kwatery B2 lub zamkniętego składowiska „Łężyce I”

Odczyn	pH	---
Przewodność	$\mu\text{S/cm}$	1500
Cynk	mgZn/dm^3	1,0
Miedź	mgCu/dm^3	0,5
Ołów	mgPb/dm^3	0,05
Kadm	mgCd/dm^3	0,003
Chrom ⁺⁶	$\text{mgCr}^{+6}/\text{dm}^3$	0,05
Rtęć	mgHg/dm^3	0,005
Suma WWA	$\mu\text{g/dm}^3$	0,5
OWO	mgC/dm^3	20

3) Wody wstępne

Tabela 10 Skład chemiczny wód wstępnych

Studnia ujęcia wiejskiego w Łężycach		
Potencjalny czas pojawienia się zanieczyszczeń w przypadku rozszczelnienia kwatery B1, $t \approx 145$		
Oznaczenia	Jednostka	Ustalona wartość graniczna, wskazująca na emisję zanieczyszczeń z kwatery B1
Odczyn	pH	---
przewodność	$\mu\text{S/cm}$	700
Cynk	mgZn/dm^3	0,5
Miedź	mgCu/dm^3	0,05
Ołów	mgPb/dm^3	0,025
Kadm	mgCd/dm^3	0,003
Chrom ⁺⁶	$\text{mgCr}^{+6}/\text{dm}^3$	0,05
Rtęć	mgHg/dm^3	0,001
Suma WWA	$\mu\text{g/dm}^3$	0,2
OWO	mgC/dm^3	10

Tabela nr 11 Skład chemiczny wód wstępnych

Studnia EK-1 (zakładowa studnia technologiczna)		
Potencjalny czas pojawienia się zanieczyszczeń w przypadku rozszczelnienia kwatery B1, $t \approx 145$ lat		
Oznaczenia	Jednostka	Ustalona wartość graniczna, wskazująca na emisję zanieczyszczeń z kwatery B2
Odczyn	pH	---
przewodność	$\mu\text{S/cm}$	700
Cynk	mgZn/dm^3	0,5
Miedź	mgCu/dm^3	0,05

Ołów	mgPb/dm ³	0,025
Kadm	mgCd/dm ³	0,003
Chrom ⁺⁶	mgCr ⁺⁶ /dm ³	0,05
Rtęć	mgHg/dm ³	0,001
Suma WWA	μg/dm ³	0,2
OWO	mgC/dm ³	10

Sytuacje awaryjne mogą być związane przede wszystkim z uszkodzeniem izolacji składowiska odpadów. Dla oceny wpływu sytuacji awaryjnych na wody podziemne, przeprowadzono obliczenia, które posłużyły do wyznaczenia orientacyjnych czasów migracji zanieczyszczeń. Analiza budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych oraz wyniki obliczeń czasów migracji, pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:

- ✓ W przypadku rozszczelnienia izolacji podłoża składowiska w strefie występowania wód przypowierzchniowych, zostaną one zanieczyszczone odciekami ze składowiska. W zależności od miejsca awarii, zanieczyszczone wody przypowierzchniowe mogą służyć w kierunku północnym do zlewni Zagórskiej Strugi, bądź też w kierunku istniejącego składowiska odpadów i doliny rzeki Cisy. Podobna sytuacja wystąpi w przypadku zanieczyszczenia wód gruntowych,
- ✓ Minimalny potencjalny czas przesączenia się zanieczyszczeń z powierzchni projektowanego składowiska do wód wgłębnych (górnny poziom czwartorzędowy), stanowiących na omawianym obszarze pierwszy użytkowy poziom wodonośny, ocenia się w oparciu o dotychczasowe badania na ok. 100 lat.

Dla oceny oddziaływania kwatery B2 (jej szczelności) konieczna jest obserwacja parametrów w piezometrach położonych blisko kwatery B2 tj. w piezometrze O-1 (w wannie szczelnej) i w piezometrze PO-2 – położonym na północny zachód od kwatery B2. Obserwacja zmian parametrów w studniach oddalonych od kwatery B2 (Studnia Łężyce, studnia Eko Dolina) jest wymagana celem określenia czy i w jakim zakresie zidentyfikowane awarie mają lub będą miały wpływ na warstwę wód użytkowanych gospodarczo.

I. W przypadku oznaczenia zmian jakości wód w piezometrze O-1 należy:

1. odpompować (przez piezometr) całość wód zgromadzonych w wannie pod pompownią i przejściem szczelnym.

2. obserwować codziennie wysokość zwierciadła wody w celu określenia tempa napływu wód do wanny szczelnej przez okres co najmniej 1 tygodnia, jeśli tempo napływu jest niewielkie przedłużyć okres obserwacji do 1 miesiąca.
3. pobrać próby wody do ponownego badania (po 2-3 dniach od odpompowania wanny), przekazać do badania w akredytowanym laboratorium, w celu potwierdzenia wcześniejszych wyników badań.
4. Jeśli woda w tym czasie (po 2-3 dniach od odpompowania wanny) nie napłynie odczekać kolejne 7 dni i powtarzać do skutku w okresach tygodniowych.
5. W przypadku stwierdzenia, że powtórnie zbadana jakość wody przekracza parametry przewodności:
 - a) 3 000 – 5 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - należy przeanalizować jakie roboty prowadzono w ostatnim okresie w pompowni P3 lub bezpośrednim jej sąsiedztwie. Takie zmiany chemizmu wody mogą sugerować napływ bardzo niewielkich ilości odcieków do wanny szczelnej w wyniku rozlewu odcieku w ramach prowadzonych robót w okolicy pompowni P3 lub w samej pompowni. Powtórzyć badania w celu upewnienia się że parametry nie ulegają pogorszeniu.
 - b) 5 000-10 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - należy unieruchomić pompownię P3 a następnie sprawdzić szczelność wszystkich rurociągów doprowadzających i odprowadzających odcieki do pompowni P3. Sprawdzić też szczelność dna pompowni. Takie zmiany chemizmu wody mogą sugerować napływ większej ilości odcieków do wanny szczelnej w wyniku nieszczelności układu pompowni. Powtórzyć badania w celu upewnienia się że parametry nie ulegają pogorszeniu.
 - c) $> 10\,000 \mu\text{S}/\text{cm}$ – należy unieruchomić pompownię P3. Zlecić w trybie awarii wbudowanie studni z pompą do odbioru odcieku z wanny odpompowywać odciek z wanny do zakładowej oczyszczalni. Zlecić natychmiastowe wbudowanie w złożu odpadów studni z układem pompowym do alternatywnego odpompowania odcieków z kwatery składowej. Po uruchomieniu alternatywnego odbioru odcieków, zlecić rozebranie wału kwatery przy pompowni P3, naprawę przejścia przez geomembranę oraz dodatkowe zabezpieczenie bentonitem obszaru przejścia szczelnego. Po zakończeniu prac naprawczych przystąpić do normalnej eksploatacji pompowni P3. Takie zmiany chemizmu wody sygnalizują rozszczelnienie przejścia rurociągu przez geomembranę. Tempo napływu wód do wanny szczelnej (obserwacja wysokości zwierciadła) określa wielkość rozszczelnienia.

- d) W przypadku stwierdzenia że przewodność w piezometrze O-1 przekracza 10 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ należy powiadomić Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o możliwości zanieczyszczenia środowiska.

II. W przypadku zmian jakości wód w piezometrze P-3 i SK-4 należy:

1. Odpompować (przez piezometr) całość wód zgromadzonych w piezometrze
2. Obserwować co tydzień wysokość zwierciadła wody w celu określenia tempa napływu wód przez okres co najmniej 1 miesiąca. Jeśli tempo napływu jest niewielkie przedłużyć okres obserwacji do 3 miesięcy.
3. Pobrać próby wody do ponownego badania (po 14 dniach od odpompowania piezometru), przekazać do badania w akredytowanym laboratorium, w celu potwierdzenia wcześniejszych wyników badań.
4. Jeśli woda w tym czasie (po 14 dniach od odpompowania) nie napłynie odczekać kolejne 14 dni i powtarzać do skutku w okresach dwutygodniowych.
5. W przypadku stwierdzenia, że powtórnie zbadana jakość wody przekracza wartości graniczne ustalonych indywidualnie dla tych piezometrów, można wstępnie wnioskować, że doszło do rozszczelnienia geomembrany na dnie kwatery, wówczas należy :
6. Zawiadomić Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o możliwości zanieczyszczenia środowiska.
7. Zlecić specjalistyczną opinię. Na podstawie szczegółowej analizy sporządzonej przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia hydrogeologiczne, zawierającej m.in. rozpoznanie ilości migrujących zanieczyszczeń, ustalony czas i kierunek migracji zanieczyszczeń oraz oznaczaną dotychczas jakością wód, określone zostanie niezwłocznie prawdopodobne miejsce wystąpienia awarii.
8. Uzgodnić działania naprawcze z WIOŚ
9. Działania naprawcze będą polegać na m.in. wykonaniu studni barierowych lub też nawiercaniu metodą obrotową, w sąsiedztwie miejsca rozpoznanej awarii, określonej liczby otworów i wprowadzeniu do gruntu metodą iniekcji, pod ciśnieniem, substancji uszczelniającej. Szczegóły rozwiązań naprawczych zostaną dostosowane indywidualnie do skutków awarii.
10. Wykonać działania naprawcze zatwierdzone przez WIOŚ.
11. Monitorować skuteczność działań naprawczych

III. W przypadku zmian jakości wód w piezometrze PO-1 należy:

1. Odpompować (przez piezometr) całość wód zgromadzonych w piezometrze
2. Obserwować co tydzień wysokość zwierciadła wody w celu określenia tempa napływu wód przez okres co najmniej 1 miesiąca. Jeśli tempo napływu jest niewielkie przedłużyć okres obserwacji do 3 miesięcy.
3. Pobrać próby wody do ponownego badania (po 14 dniach od odpompowania piezometru), przekazać do badania w akredytowanym laboratorium, w celu potwierdzenia wcześniejszych wyników badań.
4. Jeśli woda w tym czasie (po 14 dniach od odpompowania) nie napłynie odczekać kolejne 14 dni i powtarzać pobór wody do skutku w okresach dwutygodniowych.
5. W przypadku stwierdzenia, że powtórnie zbadana jakość wody przekracza wartości graniczne ustalone indywidualnie dla tego piezometru należy:
 - Przeanalizować źródło pochodzenia zanieczyszczeń. Źródłem tym może być kwatera B1, B2 lub stare składowisko odpadów.
 - Jeżeli w ostatnich 6 latach były widoczne zmiany chemizmu wody w otworze badawczym oznacza to że miały miejsce awarie w okolicach pompowni P3 lub w okolicy „przejścia szczelnego”, można wówczas przyjąć, że źródłem zanieczyszczeń jest kwatera B2.
 - Jeżeli w ostatnich 6 latach były widoczne zmiany chemizmu wody w piezometrze P-3 i SK-4 można wstępnie wnioskować, że doszło do rozszczelnienia geomembrany na dnie kwatery B2.
 - W przypadkach chociażby wstępnego wnioskowania że źródłem zanieczyszczenia była kwatera B2 należy:
 - ⇒ Zawiadomić Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o możliwości zanieczyszczenia środowiska.
 - ⇒ Zlecić specjalistyczną opinię. Na podstawie szczegółowej analizy sporządzonej przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia hydrogeologiczne, zawierającej m.in. rozpoznanie ilości migrujących zanieczyszczeń, ustalony czas i kierunek migracji zanieczyszczeń oraz oznaczaną dotychczas jakość wód, określone zostanie niezwłocznie prawdopodobne miejsce wystąpienia awarii.
6. Działania naprawcze będą polegać na m.in. wykonaniu studni barierowych lub też nawiercaniu metodą obrotową, w sąsiedztwie miejsca rozpoznanej awarii, określonej

liczby otworów i wprowadzeniu do gruntu metodą iniekcji, pod ciśnieniem, substancji uszczelniającej. Szczegóły rozwiązań naprawczych zostaną dostosowane indywidualnie do skutków awarii.

7. Wykonanie działań zatwierdzonych przez WIOŚ.
8. Jeżeli w wyniku szczegółowej analizy wyników badań z otworu badawczego O-1 i piezometru P-3 nie stwierdzono zmiany chemizmu wody, a mimo to zmiana taka obserwowana jest w piezometrze PO-1, należy domniemać, że jest to wynikiem zanieczyszczenia spowodowanego przez stare składowisko odpadów, gdyż napływ wód zanieczyszczonych spod starego składowiska może sięgać kilkunastu lat od daty jego zamknięcia. W takiej sytuacji należy:
 - ⇒ Zawiadomić Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o możliwości zanieczyszczenia środowiska wskazując potencjalne źródło tego zanieczyszczenia.
 - ⇒ Powiadomić równoległe zarządzającego starym składowiskiem odpadów przekazując wszystkie posiadane dane wskazujące na możliwość zanieczyszczania przez stare składowisko odpadów.

IV. W przypadku zmian jakości wód w piezometrze PO-2 należy:

1. odpompować (przez piezometr) całość wód zgromadzonych w piezometrze
2. obserwować co tydzień wysokość zwierciadła wody w celu określenia tempa napływu wód przez okres co najmniej 1 miesiąca. Jeśli tempo napływu jest niewielkie przedłużyć okres obserwacji do 3 miesięcy.
3. pobrać próby wody do ponownego badania (po 14 dniach od odpompowania piezometru), przekazać do badania w akredytowanym laboratorium, w celu potwierdzenia wcześniejszych wyników badań.
4. Jeśli woda w tym czasie (po 14 dniach od odpompowania) nie napłynie odczekać kolejne 14 dni i powtarzać pobór wody do skutku w okresach dwutygodniowych.
5. W przypadku stwierdzenia, że powtórnie zbadana jakość wody przekracza parametry opisane w tabeli nr 8 należy :

- a) Przeanalizować źródło pochodzenia zanieczyszczeń. Źródłem tym może być kwatera B2 lub stare składowisko odpadów.
 - b) Jeżeli w ostatnich 6 latach były widoczne zmiany chemizmu wody w piezometrze O-1 oznacza to że miały miejsce awarie w okolicach pompowni P3 lub w okolicy „przejścia szczelnego”, można wówczas przyjąć, że źródłem zanieczyszczeń jest kwatera B2.
 - c) W przypadkach chociażby wstępnego wnioskowania że źródłem zanieczyszczenia była kwatera B2 należy:
 - Zawiadomić Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o możliwości zanieczyszczenia środowiska.
 - Zlecić specjalistyczną opinię. Na podstawie szczegółowej analizy sporządzonej przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia hydrogeologiczne, zawierającej m.in. rozpoznanie ilości migrujących zanieczyszczeń, ustalony czas i kierunek migracji zanieczyszczeń oraz oznaczaną dotychczas jakość wód, określone zostanie niezwłocznie prawdopodobne miejsce wystąpienia awarii.
 - d) Działania naprawcze będą polegać na m.in. wykonaniu studni barierowych lub też nawiercaniu metodą obrotową, w sąsiedztwie miejsca rozpoznanej awarii, określonej liczby otworów i wprowadzeniu do gruntu metodą iniekcji, pod ciśnieniem, substancji uszczelniającej. Szczegóły rozwiązań naprawczych zostaną dostosowane indywidualnie do skutków awarii.
 - e) Należy wykonać działania zatwierdzone przez WIOŚ.
6. Jeżeli w wyniku szczegółowej analizy wyników badań z piezometru O-1 nie stwierdzono zmiany chemizmu wody, a mimo to zmiana taka jest obserwowana jest w piezometrze PO-2, należy domniemać, że jest to wynikiem zanieczyszczenia spowodowanego przez stare składowisko odpadów, gdyż napływ wód zanieczyszczonych spod starego składowiska może sięgać kilkunastu lat od daty jego zamknięcia. W takiej sytuacji należy:
- a) Zawiadomić Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska o możliwości zanieczyszczenia środowiska wskazując potencjalne źródło tego zanieczyszczenia.

- b) Powiadomić równolegle zarządzającego starym składowiskiem odpadów przekazując wszystkie posiadane dane wskazujące na możliwość zanieczyszczenia przez stare składowisko odpadów.

Wszelkie wątpliwości związane z interpretacją wyników badań konsultować z osobami posiadającymi wymagane uprawnienia hydrogeologiczne.

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

Zamknięcie kwatery B2 - składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne - nastąpi po osiągnięciu poziomu - rzędnej - składowania odpadów maksimum 186 m n.p.m.

Techniczny sposób zamknięcia składowiska odpadów – kwatery B2 obejmuje:

a. Ukształtowanie bryły składowiska:

Odpady w nadpoziomowej części kwatery będą kształtowane tak, by powstająca skarpa była na bieżąco izolowana za pomocą obwałowania wykonanego z gliny piaszczystej i piasków gliniastych o miąższości 0,4 – 0,7m. W trakcie zamykania kwatery korona składowiska zostanie ukształtowana ze spadkami 3 - 5% w kierunku skarap zewnętrznych oraz skarap przy drodze wjazdowej na kwaterę. Taki sposób ukształtowania będzie obejmował 3 skarpy kwatery B2: północną, południową oraz zachodnią natomiast od strony wschodniej kwatera B2 będzie łączyła się poprzez zapelnioną odpadami przestrzeń (klin) z zamkniętą kwaterą B1. W fazie poeksploatacyjnej skarpy składowiska w przypadku wystąpienia uszkodzeń będą na bieżąco naprawiane. Powierzchnia korony składowiska oraz skarpy zostaną uporządkowane, wyrównane, ukształtowane oraz zabezpieczone przed erozją wodną i wietrzną poprzez wykonanie okrywy (kompost z odpadów zielonych, piasek, ziemia) i warstwy wyrównawczo - przestonowej. Do budowy tej warstwy wykorzystane będą głównie odpady (wg tab. nr 2) dopuszczone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów oraz uzupełniająco grunt z wykopów pod nieckę kwatery B2 (gliny, gliny piaszczyste, piaski gliniaste) a grubość uzyskanej warstwy będzie mniejsza niż 25 cm. Spadki zostaną zniwelowane, ukształtowane i wyprofilowane. Pozostaną rowy opaskowe betonowe, biegnące wzdłuż podstawy skarap kwatery, zbierające wody deszczowe z powierzchni składowiska.

b. Wykonanie warstwy ochronno – izolacyjnej:

Warstwa ochronno – izolacyjna ograniczać będzie możliwości infiltracji wód deszczowych, opadowych do wnętrza kwatery B2 oraz zabezpieczać przed wydostawaniem się gazu składowiskowego do atmosfery. Do budowy tej warstwy przewiduje się wykorzystanie glin, glin piaszczystych, piasków gliniastych (przykładowo grunty pochodzące z wykopów pod nieckę kwatery B2). Grubość tej warstwy ok. 0,45 – 0,50 m.

WZÓR KARTY PODSTAWOWEJ CHARAKTERYSTYKI ODPADU

1.	<i>Nazwa, siedziba i adres wytwórcy/posiadacza odpadów</i>	
2.	<i>Kod odpadu</i>	
3.	<i>Opis procesu wytwarzania odpadu uwzględniający źródło powstawania i wyszczególnienie co stanowi wytworzony odpad (podstawowe użyte surowce i wytworzone produkty)</i>	
4.	<p>Oświadczenie o braku w odpadach odpadów wymienionych w art. 122 ust. 1 pkt 1-7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. r. o odpadach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. występujących w postaci ciekłej, w tym odpadów zawierających wodę w ilości powyżej 95 % masy całkowitej, z wyłączeniem szlamów 2. o właściwościach wybuchowych, żrących, utleniających, wysoce łatwopalnych lub łatwopalnych 3. zakaźnych medycznych i zakaźnych weterynaryjnych 4. powstających w wyniku prac naukowych i prac rozwojowych lub działalności dydaktycznej, które nie są zidentyfikowane lub są nowe i których oddziaływanie na środowisko jest nieznanne 5. opon i ich części, z wyłączeniem opon rowerowych i opon o średnicy zewnętrznej większej niż 1400 mm 6. ulegających biodegradacji selektywnie zebranych 7. określonych w przepisach odrębnych 	Oświadczamy, że w odpadach nie znajdują się odpady wymienione w art. 122 ust. 1 pkt 1-7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
5.	<i>Opis zastosowanego procesu przetwarzania odpadów, a także opis sposobu segregowania odpadów lub oświadczenie o przyczynie, dla której wymienione działania nie zostały wykonane</i>	
6.	<i>Opis odpadu podający kolor, postać fizyczną oraz jego zapach</i>	
7.	<i>Wykaz właściwości z załącznika nr 3 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, w odniesieniu do odpadów, które mogą zostać przekwalifikowane na odpady inne niż niebezpieczne zgodnie z art. 7 i art.8 ww. ustawy</i>	Nie dotyczy
8.	<i>Wskazanie typu składowiska odpadów, na którym odpady po przeprowadzeniu badań zgodnie z kryteriami dopuszczenia odpadów do składowania mogą być składowane.</i>	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
9.	<i>Oświadczenie o braku możliwości odzysku, w tym recyklingu dostarczanych odpadów</i>	Oświadczamy, że odpady nie poddawane są procesowi odzysku w tym recyklingu
10.	<i>Podanie częstotliwości przeprowadzania testów zgodności</i>	
11.	<p><i>Informacje dodatkowe (o ile są istotne dla eksploatacji składowiska):</i></p> <p>a) <i>fizykochemiczny skład oraz podatność odpadów na wymywanie</i></p> <p>b) <i>zachowanie środków ostrożności na składowisku odpadów</i></p>	<p>Nie zachodzi konieczność podania informacji dodatkowych</p> <p>Nie zachodzi konieczność zachowywania specjalnych środków ostrożności. Odpad nie wymaga specjalnego rodzaju postępowania przy jego składowaniu na składowisku</p>
12.	<i>Zmiany mogące wystąpić w składzie odpadów</i>	
13.	<i>Zmiany cech charakterystycznych odpadów</i>	
14.	<i>Główne zmieniające się właściwości odpadów</i>	

.....

Data i podpis

OŚWIADCZENIE załącznik do pkt 7

Oświadczam, że w odpadach o kodzie.....dostarczonym do Eko Dolina Sp. z o.o.
nie znajdują się substancje:

Symbol	Opis
H1	"wybuchowe": substancje i preparaty, które mogą wybuchnąć pod wpływem ognia lub które są bardziej wrażliwe na wstrząs lub tarcie niż dinitrobenzen
H2	"utleniające": substancje i preparaty, które w kontakcie z innymi substancjami, w szczególności z substancjami łatwopalnymi, wykazują silne reakcje egzotermiczne
H3A	"wysoco łatwopalne": 1) substancje i preparaty ciekłe o temperaturze zapłonu niższej niż 21 °C (w tym skrajnie łatwopalne ciecze),lub 2) substancje i preparaty, które mogą rozgrzać się, a następnie zapalić pod wpływem kontaktu z powietrzem w temperaturze otoczenia, bez doprowadzenia energii, lub 3) substancje i preparaty stałe, które mogą z łatwością zapalić się po krótkim kontakcie ze źródłem zapłonu i które palą się nadal lub ulegają zniszczeniu po usunięciu źródła zapłonu, lub 4) substancje i preparaty gazowe, łatwopalne w powietrzu pod normalnym ciśnieniem, lub 5) substancje i preparaty, które w kontakcie z wodą lub wilgotnym powietrzem tworzą wysoco łatwopalne gazy w niebezpiecznych ilościach
H3-B	"łatwopalne": substancje i preparaty ciekłe o temperaturze zapłonu równej lub wyższej niż 21 °C i niższej niż lub równej 55 °C
H4	"drażniące": substancje i preparaty niewykazujące działania żrącego, które w wyniku bezpośredniego, długotrwałego lub powtarzającego się kontakt ze skórą lub błoną śluzową mogą wywołać stan zapalny
H5	"szkodliwe": substancje i preparaty, które w przypadku ich wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę mogą powodować ograniczone zagrożenie dla zdrowia
H6	"toksyczne": substancje i preparaty (w tym substancje i preparaty bardzo toksyczne), które w przypadku ich wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę, mogą powodować poważne, ostre lub chroniczne zagrożenie dla zdrowia, a nawet śmierć
H7	"rakovórcze": substancje i preparaty, które w przypadku ich wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę mogą wywołać raka lub zwiększać częstotliwość jego występowania
H8	"żrące": substancje i preparaty, które w zetknięciu z żywymi tkankami mogą spowodować ich zniszczenie
H9	"zakaźne": substancje i preparaty zawierające żywe drobnoustroje lub ich toksyny, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy do przyjęcia, że wywołują choroby u ludzi lub innych żywych organizmów
H10	"działające szkodliwie na rozrodczość": substancje i preparaty, które w przypadku ich wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę mogą wywołać niedziedziczne wrodzone deformacje lub zwiększyć częstotliwość ich występowania
H11	"mutagenne": substancje i preparaty, które w przypadku ich wdychania, spożycia lub wniknięcia przez skórę mogą wywołać dziedziczne defekty genetyczne lub zwiększyć częstotliwość ich występowania
H12	odpady, które w kontakcie z wodą, powietrzem lub kwasem uwalniają toksyczne lub bardzo toksyczne gazy
H13 ^(*)	„uczulające”: substancje i preparaty, które w przypadku ich wdychania lub wniknięcia przez skórę, są w stanie wywołać reakcję nadwrażliwości, tak że w wyniku dalszego narażenia na kontakt z tą substancją lub preparatem pojawiają się charakterystyczne skutki negatywne
H14	"ekotoksyczne": odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska
H15	odpady, które po zakończeniu procesu unieszkodliwiania mogą w dowolny sposób wydzielić inną substancję, np. w formie odcieku, która ma jakąkolwiek spośród cech wymienionych powyżej

.....
Data i podpis

