

MARSZAŁEK
Województwa Kujawsko-Pomorskiego

URZĄD GMINY
W BUKOWIECU
WIEŚNY 410
Dnia 01. 06. 2018
L.dz. 2025/2018 zał.
podpis
DECYZJA

Toruń, dnia 30 maja 2018 r.

ŚG-I-G.7241.10.2018/MB

Na podstawie art. 129 ust. 1 i art. 130 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14 lutego 2018 r., złożonego przez:

Gminę Bukowiec
ul. Dr Fl. Ceynowy 14
86-122 Bukowiec

w sprawie: zatwierdzenia instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Tuszynki, gm. Bukowiec (działka oznaczona nr ewidencyjnym 28/2 obręb 0019 Tuszynki)

orzekam

1. Zatwierdzić instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Tuszynki, gm. Bukowiec, sporządzoną zgodnie z art. 129 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.), stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.
2. Zatwierdzić zabezpieczenie roszczeń z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku, w związku z prowadzeniem ww. składowiska odpadów, w formie gwarancji ubezpieczeniowej, w wysokości 200 000 zł (słownie: dwieście tysięcy złotych).

Uzasadnienie

Gmina Bukowiec, ul. Dr Fl. Ceynowy 14, 86-122 Bukowiec wnioskiem z dnia 14 lutego 2018 r., bez sygnatury (data wpływu: 20 lutego 2018 r.), wystąpiła o zatwierdzenie instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Tuszynki, gm. Bukowiec. Do wniosku załączono instrukcję prowadzenia składowiska odpadów.

Zgodnie z art. 129 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.), organem właściwym do zatwierdzenia instrukcji prowadzenia składowiska odpadów jest marszałek województwa.

Ponadto we wniosku zaproponowano zabezpieczenie roszczeń w formie gwarancji ubezpieczeniowej w wysokości 200 000 zł (słownie: dwieście tysięcy złotych).

Po dokładnej analizie wniosku stwierdzono, że spełnia on wymogi art. 129 ust. 4 ww. ustawy o odpadach. Nie stwierdzono również przesłanek przemawiających za odmową zatwierdzenia instrukcji prowadzenia składowiska odpadów. Zarządzający składowiskiem odpadów posiada tytuł prawny do dysponowania całą nieruchomością, na której jest zlokalizowane składowisko odpadów wraz ze wszystkimi instalacjami i urządzeniami,

związanymi z prowadzeniem tego składowiska, w okresie obejmującym fazę eksploatacyjną i poeksploatacyjną, a sposób prowadzenia składowiska nie powoduje zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska. Kierownik składowiska odpadów posiada świadectwo stwierdzające kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami, odpowiednie do prowadzonych procesów przetwarzania odpadów.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.), przed wydaniem decyzji zawiadomiono Wnioskodawcę o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy dotyczącym postępowania. Nie wniesiono w powyższej sprawie uwag.

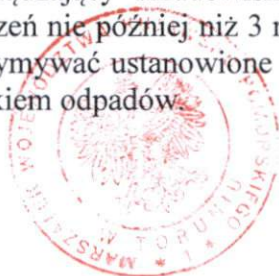
Mając powyższe na uwadze orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Środowiska w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia, złożone za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 131 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.) zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany do ustanowienia zabezpieczenia roszczeń nie później niż 3 miesiące od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna i utrzymywać ustanowione zabezpieczenie roszczeń przez okres zarządzania przez niego składowiskiem odpadów.



Prez. Marszałka Województwa (1)
Aneta Jędrzejewska
Członek Zarządu

Otrzymują:

1. Gmina Bukowiec
ul. Dr Fl. Ceynowy 14
86-122 Bukowiec
2. aa.

Do wiadomości:

Kujawsko-Pomorski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
ul. P. Skargi 2
85-018 Bydgoszcz

Załącznik
do decyzji z dnia 30 maja 2018 r.
znak: ŚG-I-G.7241.10.2018/MB

INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW
INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJETNE
W M. TUSZYNKI, GM. BUKOWIEC

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 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>	2
6.	<i>Docelowa rzędna (maksymalna wysokość składowania) i pojemność składowiska odpadów</i>	2
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>	3
8.	<i>Wyszczególnienie urządzeń technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania składowiska odpadów</i>	5
9.	<i>Wyszczególnienie aparatury kontrolno-pomiarowej wraz ze schematem rozmieszczenia punktów pomiarowych</i>	6
10.	<i>Określenie sposobu składowania poszczególnych rodzajów odpadów</i>	6
11.	<i>Określenie rodzaju i grubości stosowanej warstwy izolacyjnej</i>	6
12.	<i>Określenie godzin otwarcia składowiska odpadów</i>	7
13.	<i>Określenie sposobu zabezpieczenia składowiska odpadów przez dostępem osób nieuprawnionych</i>	7
14.	<i>Określenie procedury przyjęcia odpadów na składowisko odpadów</i>	7
15.	<i>Określenie sposobów i częstotliwości prowadzonych badań</i>	7
16.	<i>Określenie planu awaryjnego, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych z powodu emisji substancji ze składowiska odpadów</i>	7
17.	<i>Sposób technicznego zamknięcia składowiska odpadów i kierunek jego rekultywacji</i>	9
18.	<i>Inne działania prowadzone na składowisku odpadów dotyczące prowadzenia i nadzoru nad składowiskiem odpadów w celu zapewnienia jego prawidłowego funkcjonowania</i>	10

ZAŁĄCZNIKI

Plan zagospodarowania terenu (punkty monitoringowe)

INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW

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

Zarządzający składowiskiem

Gmina Bukowiec
ul. Dr Fl. Ceynowy 14
86-122 Bukowiec

Lokalizacja składowiska

Gminne składowisko odpadów komunalnych
Miejscowość: Tuszynki
Gmina: Bukowiec
Powiat: Świecki
Województwo: kujawsko-pomorskie
Działka o nr ewid. 28/2
Obręb: Tuszynki 0019
Jednostka ewidencyjna Bukowiec 041401_2

- 2. *Określenie typu składowiska odpadów***

Składowisko odpadów w Tuszyńkach, zgodnie z art. 103 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.) jest składowiskiem 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 wydzielono części, na których mają być składowane określone rodzaje odpadów niebezpiecznych.

- 4. *Rodzaje odpadów przeznaczonych do składowania na składowisku odpadów***

Na składowisku nie są przyjmowane odpady od 1 lipca 2013 roku. Jedyne odpady, które będą przyjęte na składowisko to odpady wykorzystywane w pracach rekultywacyjnych (odzysk).

- 5. *Roczna i całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania***

Na składowisku nie są przyjmowane odpady do unieszkodliwiania od 1 lipca 2013 roku.

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

Powierzchnia terenu składowiska jest płaska o lekkim nachyleniu w kierunku zachodnim. Rzędna terenu składowiska wynosi od 107,5 do 109,0 m n.p.m. Pojemność składowiska wynosi 60 000 m³. Do dnia 30 czerwca 2013 roku na składowisku zdeponowano ok. 19 961 m³ odpadów.

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>
----	--

7.1 Faza eksploatacyjna

A. Kwaterna składowania – wykonanie warstw izolacyjnych lub dróg tymczasowych

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
<i>Odpady poddawane odzyskowi na składowisku do budowy warstw izolacyjnych lub dróg tymczasowych – proces odzysku R5</i>	
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

B. Kwaterna składowania – budowa skarp

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
<i>Odpady poddawane odzyskowi na składowisku do budowy skarp – proces odzysku R5</i>	
01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali
01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 09	Odpadowe piaski i iły
01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80
10 09 03	Żuźle odlewnicze
10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05
10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09
10 09 12	Inne cząstki stałe inne niż wymienione w 10 09 11
10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05
10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07
10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09
10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana

	(po przeróbce termicznej)
10 13 82	Wybrakowane wyroby
16 01 03	Zużyte opony
16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03
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 ceglano-ceramicznego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
ex 17 01 80	Tynki
ex 17 01 81	Elementy betonowe i kruszywa niezawierające asfaltu
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
19 09 02	Osady z klarowania wody
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)

C. Kwatera składowania – okrywa rekultywacyjna

Kod odpadu	Rodzaj odpadu
<i>Odpady poddawane odzyskowi na składowisku do budowy okrywy rekultywacyjnej – proces odzysku R3</i>	
01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)
02 07 80	Wytłoki i osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
10 01 02	Popioły lotne z węgla
10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14
10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie

Sposób użycia

Użycie odpadów na składowisku, zamiast innych materiałów odbywa się z zachowaniem warunków wynikających z obowiązujących przepisów ustawy o odpadach, przepisów wykonawczych do ustawy o odpadach oraz wymagań wynikających z przepisów odrębnych.

1. Odpady, które mogą zostać użyte do wykonywania warstwy izolacyjnej / budowy dróg tymczasowych.

Po zakończeniu eksploatacji kwatery składowania należy wykonać warstwę izolacyjną o maks. grubości do 0,3 m, przy czym udział warstwy izolacyjnej w stosunku do warstwy składowanych odpadów nie przekracza 15%. Do wykonania warstwy izolacyjnej wykorzystuje się materiały lub odpady obojętne.

2. Odpady, które mogą zostać użyte do budowy skarp, w tym obwałowań, do kształtowania korony składowiska.

Maksymalna warstwa odpadów użytych do kształtowania korony składowiska powinna być mniejsza niż 25 cm (warunek ten nie dotyczy zużytych opon). W przypadku wykorzystania zużytych opon inne rodzaje odpadów mogą być użyte wyłącznie do grubości opony przez jej wypełnienie. Zużyte opony mogą być użyte wyłącznie jednowarstwowo. Odpady z podgrupy 17 01 oraz odpad o kodzie 10 12 08 przed ich zastosowaniem należy poddać kruszeniu.

3. Odpady, które mogą zostać użyte do wykonywania okrywy rekultywacyjnej (biologicznej).

Wykorzystanie do wykonywania okrywy rekultywacyjnej (biologicznej). Przy czym grubość warstwy stosowanych odpadów powinna być uzależniona od planowanych obsiewów lub nasadzeń. Grubość ta nie może przekraczać 1 m w przypadku nasadzeń niskich lub 2 m w przypadku nasadzeń wysokich. Odpad o kodzie 10 01 01 przed wykorzystaniem należy wymieszać w proporcji 1:1 z odwodnionymi ustabilizowanymi komunalnymi osadami ściekowymi.

7.2 Faza poeksploatacyjna

Nie przewiduje się użycia odpadów w fazie poeksploatacyjnej.

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

Do urządzeń technicznych należą m.in.:

- Zbiornik na odcieki,
- Folia PEDH o gr. 2,0 mm,
- Brodzik dezynfekcyjny,
- Instalacja drenażowa,
- Kontenery i boksy na surowce wtórne,
- Waga,
- Ogrodzenie,
- Kontener socjalno-biurowy z pomieszczeniami dla obsługi składowiska,
- Budynek garażowy przeznaczony do garażowania sprzętu oraz wykonywania drobnych napraw,
- System pomiaru biogazu,
- Instalacja wodociągowa,
- Studnia betonowa,
- Piezometry (szt. 2).

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

Aparatura kontrolno-pomiarowa obejmuje:

- Piezometry – 2 szt. – rozmieszczone na terenie składowiska zgodnie z projektem budowlanym, służące do monitorowania stanu wód podziemnych,
- waga samochodowa (najazdowa).

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych stanowi załącznik niniejszej instrukcji.

10. Określenie sposobu składowania poszczególnych rodzajów odpadów

Na składowisku nie są przyjmowane odpady do unieszkodliwiania od 1 lipca 2013 roku.

11. Określenie rodzaju i grubości stosowanej warstwy izolacyjnej

Na etapie technicznego zamknięcia składowiska istnieje konieczność wykonania zewnętrznej warstwy izolacyjnej na rozplantowanej i skompresowanej masie składowanych odpadów.

Po pierwszym zagęszczeniu odpadów zdeponowanych na składowisku, warstwę odpadów należy przykryć warstwą odpadów dopuszczonych do stosowania przy budowie warstw izolacyjnych składowiska, o miąższości co najmniej 0,1 m. Zapewni to silne ograniczenie rozwiewania odpadów. Po drugim i trzecim zagęszczeniu odpadów, należy uzupełniać warstwę izolacji powierzchniowej w miejscach jej uszkodzeń spowodowanych zagęszczaniem. Po trzecim zagęszczeniu odpadów, powierzchniową warstwę izolacyjną należy systematycznie zwiększać, tak by jej miąższość wyniosła około 0,25 m, przy zachowaniu zasady, że w pobliżu obwałowań warstwa ta powinna zalegać nieco poniżej powierzchni obwałowań, a przy braku konieczności ich istnienia – poniżej poziomu terenów bezpośrednio sąsiadujących ze skompresowaną masą odpadów. Do czasu prowadzenia dalszych prac przy budowie wierzchowiny składowiska, powierzchniowa warstwa izolacyjna musi być okresowo przeglądana i uzupełniana. Nie należy dopuszczać do jej spękań i zagłębień spowodowanych erozją i osiadaniem miejscowym składowiska.

Rodzaje odpadów przewidzianych do wykonania warstwy izolacyjnej

Kod odpadu	Nazwa odpadu
<i>Odpady poddawane odzyskowi na składowisku jako warstwy izolacyjne / drogi tymczasowe – proces R5</i>	
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 odpadu 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

Odpady przeznaczone do wykonywania warstw izolacyjnych poddaje się kruszeniu, o ile jest to konieczne. W przypadku wykorzystania zużytych opon do budowy skarp i obwałowań, inne rodzaje

odpadów mogą być użyte wyłącznie do grubości opony poprzez jej wypełnienie. Opony układa się jednowarstwowo. Powierzchnia warstw izolacyjnych po zagęszczeniu powinna być równa, bez zagłębień i wzniesień, które mogłyby spowodować gromadzenie się wody opadowej. Warstwa izolacyjna powinna być kontrolowana i w przypadku stwierdzenia uszkodzenia odbudowywana.

12. Określenie godzin otwarcia składowiska odpadów

Na składowisku nie są przyjmowane odpady do unieszkodliwiania od 1 lipca 2013 r., dlatego nie ustalono godzin otwarcia składowiska.

13. Określenie sposobu zabezpieczenia składowiska odpadów przed dostępem osób nieuprawnionych

Teren całego składowiska zabezpieczony jest siatką ogrodzeniową o wys. 150 cm. W ogrodzeniu znajduje się brama wjazdowa z furtką dla ruchu pieszego. W trakcie fazy poeksploatacyjnej należy sprawdzić stan istniejącego ogrodzenia, a w razie konieczności dokonać niezbędnych napraw lub jego wymiany.

14. Określenie procedury przyjęcia odpadów na składowisko odpadów

Na składowisko nie są przyjmowane odpady przeznaczone do składowania.

Podczas przyjęcia odpadów przeznaczonych do rekultywacji Zarządzający składowiskiem odpadów jest obowiązany:

- Ustalić masę odpadów przed ich przyjęciem na składowisko;
- Sprawdzić zgodność przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadu;
- Odmówić przyjęcia odpadów:
 - w przypadku stwierdzenia niezgodności przyjmowanych odpadów z informacjami zawartymi w podstawowej charakterystyce odpadów;
 - w przypadku stwierdzenia niezgodności przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadów;
 - w przypadku stwierdzenia niezgodności przyjmowanych odpadów z niniejszą instrukcją.

Weryfikacja odpadów dokonywana przez zarządzającego składowiskiem na miejscu polegać będzie na:

- oględzinach przed i po rozładunku odpadów;
- sprawdzeniu zgodności odpadów z podstawową charakterystyką.

Wyżej wymieniona procedura obowiązywać będzie tylko w procesie przyjęcia odpadów przeznaczonych do odzysku w trakcie procesu rekultywacji składowiska.

15. Określenie sposobów i częstotliwości prowadzonych badań

Nie dotyczy. Składowisko nie przyjmuje odpadów.

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

Do potencjalnych zagrożeń należą:

- zmiany w jakości wód gruntowych,

- zalanie niecki (w wyniku klęski żywiołowej związanej z długotrwałymi opadami nawalnymi, powodzią),
- wybuch gazu składowiskowego

Plan awaryjny na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych składa się z kilku etapów, których wyniki decydują o kolejnych krokach.

a) Stwierdzenie pogorszenia parametrów jakości wód gruntowych.

Stwierdzenie pogorszenia parametrów jakości wód gruntowych w obszarze składowiska może nastąpić na podstawie prowadzonych z zalecaną częstotliwością badań.

W momencie stwierdzenia pogorszenia jakości w/w wód zarządca/właściciel ma obowiązek zawiadomić niezwłocznie Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Do zawiadomienia należy dołączyć niniejszy plan awaryjny. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w drodze decyzji, po uwzględnieniu planu awaryjnego określi zakres oraz harmonogram działań naprawczych niezbędnych do usunięcia przyczyn oraz skutków stwierdzonego zagrożenia.

b) Ustalenie przyczyn występującego zagrożenia.

Przyczynami wystąpienia zagrożenia dla jakości wód mogą być m.in.:

- utrata drożności drenażu oraz odwodnienia powierzchniowego,
- zalanie niecki składowiska,
- rozszczelnienie sztucznej izolacji.

Zdefiniowanie źródła zanieczyszczeń określać będzie rodzaj wskaźnika, który uległ przekroczeniu (pogorszeniu). Określenie źródła pogorszenia parametrów należy do zarządzającego/ właściciela składowiska, który w tym celu powinien zwiększyć częstotliwość prowadzonego monitoringu. Czas, w którym należy prowadzić częstszy monitoring uzależniony jest od faktu utrzymywania się pogorszonych wartości wskaźników jakości środowiska, wyników poszukiwań źródeł zanieczyszczeń, a także decyzji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

c) Działania naprawcze:

Utrata drożności drenażu oraz odwodnienia powierzchniowego.

Utrata drożności drenażu bądź odwodnienia powierzchniowego może być spowodowana mechanicznym uszkodzeniem, będącym skutkiem osiadania podłoża lub zarastaniem osadami biologicznymi i chemicznymi. Sytuacja taka skutkować będzie kumulowaniem się odcieków w złożu odpadów.

W celu prawidłowego działania w/w elementów należy prowadzić regularne kontrole drożności i dokonywać regularnego oczyszczania.

Zalanie zrehabilitowanej niecki składowiska.

Zalanie zrehabilitowanej niecki składowiska może nastąpić w wyniku trwających kilka dni ulewnych deszczy. W celu zminimalizowania zagrożenia należy dokonywać regularnego opróżniania zbiorników służących do magazynowania wód odciekowych oraz wód opadowych i roztopowych oraz prowadzić właściwą eksploatację urządzeń (m.in. drenażu oraz rowu melioracyjnego) odprowadzających w/w wody z terenu zrehabilitowanego składowiska.

Uszkodzenie warstw rekultywacyjnych.

W sytuacji stwierdzenia uszkodzenia warstw rekultywacyjnych należy:

- określić stopień uszkodzenia (głębokość uszkodzenia, typ uszkodzonych warstw),
- uzupełnić uszkodzone warstwy,
- zabezpieczyć miejsce uszkodzenia przed ponownym uszkodzeniem.

Na bieżąco należy sprawdzać stan warstw rekultywacyjnych. Uszkodzenie w warstwach rekultywacyjnych może mieć wpływ na przebieg procesu rekultywacji składowiska.

Plan awaryjny na wypadek wybuchu gazu składowiskowego.

Wydzielający się gaz składowiskowy jest potencjalnym źródłem wystąpienia wybuchu szczególnie w pobliżu rur odgazowujących. W celu zabezpieczenia tych miejsc należy dokonać ich oznakowania tablicami ostrzegawczymi. W przypadku zaistnienia pożaru należy podjąć działania zmierzające do ugaszenia pożaru oraz zapobiegające rozprzestrzenianiu się ognia.

W celu zapobiegnięcia wybuchowi gazu składowiskowego należy systematycznie sprawdzać drożność rur odgazowujących.

17. Sposób technicznego zamknięcia składowiska odpadów i kierunek jego rekultywacji

Po zakończeniu eksploatacji składowiska należy dokonać porządkowania skarpi oraz powierzchni korony składowiska oraz dokonać ich zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną wykonując odpowiednie okrywy rekultywacyjne.

Przed przystąpieniem do wykonywania poszczególnych warstw teren składowiska (gromadzone odpady) należy wyrównać do poziomu rzędnych określonych w dokumentacji technicznej dotyczącej rekultywacji składowiska.

Po wykonaniu wyrównania odpadów należy wykonać okrywy rekultywacyjne (licząc od dołu):

- Grunt rodzimy,
- Odpady komunalne,
- Warstwa wyrównawcza – wykonana z gruzu, piasku lub pospółki o miąższości 20 cm,
- Warstwa odgazowująca – warstwa wykonana z piasku o miąższości 15 cm,
- Warstwa uszczelniająca – warstwa wykonana z gliny o współczynniku filtracji mniejszym od 1×10^{-7} m/s grubość warstwy 50 cm,
- Warstwa drenażowa – wykonana z piasku o współczynniku przenikania większym niż $k > 1 \times 10^{-4}$ m/s, grubość warstwy 15 cm,
- Humus – warstwa glebotwórcza – gr. 25 cm.

Na okrywie należy wykonać zabiegi agrotechniczne, wysiew traw oraz nasadzenia drzew i krzewów. Gatunki drzew, krzewów i traw należy określić w dokumentacji dotyczącej rekultywacji składowiska.

Kierunek zagospodarowania terenu po rekultywacji – kierunek leśny (przyrodniczy).

Na koronie składowiska odpadów w okresie 50 lat od dnia zamknięcia składowiska zabrania się budowania budynków, wykonywania wykopów, wykonywania instalacji naziemnych i podziemnych, z wyłączeniem instalacji związanych z funkcjonowaniem składowiska. Powyższy okres może zostać skrócony, jeżeli z ekspertyzy geotechnicznej oraz z ekspertyzy sanitarnej, dołączonej do wniosku o zmianę decyzji o zgodzie na zamknięcie składowiska wynika, że prowadzenie na składowisku w/w prac nie spowoduje zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska.

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

18.1. Monitoring i badania wpływu składowiska na stan ochrony życia i zdrowia ludzi oraz środowisko.

Monitoring składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne na składowisku odpadów komunalnych w miejscowości Tuszyńki obejmuje fazę eksploatacyjną oraz fazę poeksploatacyjną. Faza poeksploatacyjna obejmuje okres 30 lat, licząc od daty zakończenia rekultywacji składowiska.

Monitoring w fazie eksploatacyjnej (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów Dz. U. 2013 poz. 523) polega na:

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

Monitoring w fazie poeksploatacyjnej (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów Dz. U. 2013 poz. 523) polega na:

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

Parametry oraz częstotliwość badań w fazie eksploatacyjnej oraz poeksploatacyjnej przedstawiono w poniższych tabelach – opracowano na podstawie załącznika nr 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 poz. 523):

Faza eksploatacyjna

Lp.	Parametr wskaźnikowy	Faza eksploatacyjna
1.	Objętość wód odciekowych	co miesiąc
2.	Skład wód odciekowych	co 3 miesiące
3.	Poziom wód podziemnych	co 3 miesiące
4.	Skład wód podziemnych	co 3 miesiące
5.	Emisja gazu składowiskowego	co miesiąc
6.	Skład gazu składowiskowego	co miesiąc

7.	Pomiar osiadania składowiska	co 12 miesięcy
8.	Badanie stateczności zboczy	co 12 miesięcy
9.	Struktura i skład masy odpadów	co 12 miesięcy
10.	Pomiar opadów atmosferycznych	co 12 miesięcy

Faza poeksploatacyjna

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

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz parametrów wskaźnikowych do badań monitorowania wód podziemnych i odciekowych.

Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka
1.	Odczyn pH	-
2.	Miedź	mg/dm ³ CU
3.	Kadm	mg/dm ³ Cd
4.	Przewodność właściwa	μS/cm
5.	Cynk	mg/dm ³ Zn
6.	Rtęć	mg/dm ³ Hg
7.	Ołów	mg/dm ³ Pb
8.	Chrom ⁺⁶	mg/dm ³ Cr ⁶⁺
9.	WWA	μS/dm ³
10.	OWO	mg/dm ³ C

18.2. Zakres badań wpływu składowiska na środowisko w trakcie fazy poeksploatacyjnej

Badania gazu składowiskowego prowadzone będą z rur odgazowujących.

Sposób prowadzenia badań będzie mieć na celu sprawdzenie sprawności systemu odgazowywania i polegać będzie na:

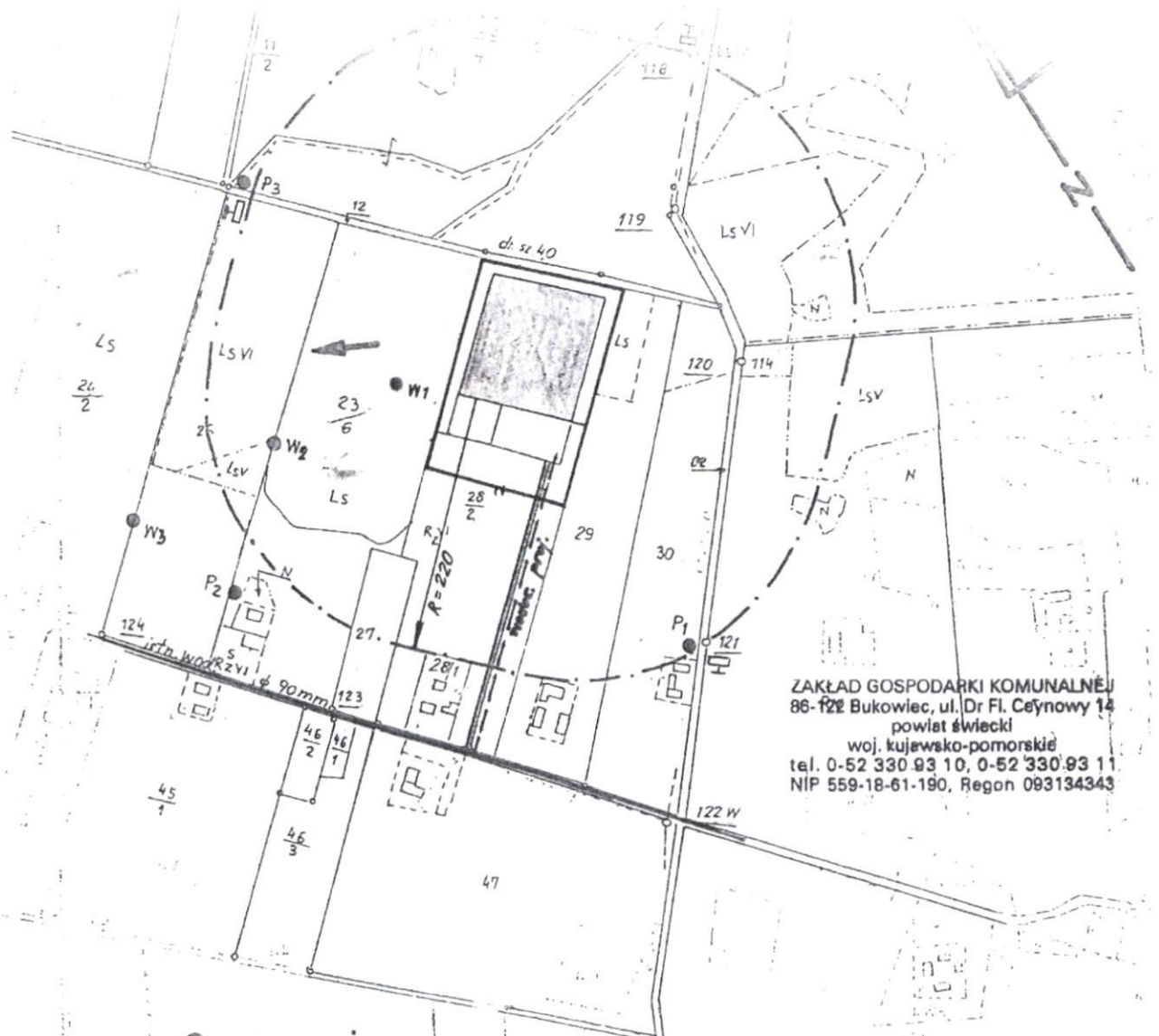
- fizycznej inspekcji systemu,
- pomiarach parametrów takich jak: metan, dwutlenek węgla, tlen,
- kontroli odprowadzania skroplin,
- sprawdzeniu drożności.

18.3. Postępowanie z wynikami badań

Wyniki badań, należy corocznie przekazywać do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w terminie do końca pierwszego kwartału, po zakończeniu roku kalendarzowego którego te wyniki dotyczą.





Należy także powiadomić niezwłocznie Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska o stwierdzonych zmianach obserwowanych parametrów, wskazując na możliwości wystąpienia lub powstawania zagrożenia środowiska.

ZAŁACZNIK
DO „INSTRUKCJI PROWADZENIA
SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ
NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE
W M. TUSZYŃKI, GM. BUKOWIEC”



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
86-122 Bukowiec, ul. Dr Fl. Cełnowy 14
powiat świecki
woj. kujewsko-pomorskie
tel. 0-52 330 93 10, 0-52 330 93 11
NIP 559-18-61-190, Regon 093134343

Oznaczenia:

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------|
| — — — — — | strefa ochrony sanitarnej $R=220\text{ m}$ |  | teren wysypiska |
| ● W | piezometry |  | teren składowania odpadów |
| ● P | punkt pomiaru powietrza i gleby | | |
|  | tablice informacyjne | | |
|  | kierunek spływu wód gruntowych | | |