

ŚG-I-G.7241.5.2020/MB

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 129 ust. 1, art. 130 ust. 2 i art. 135 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 7 kwietnia 2020 r., złożonego przez:

Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o. o.
ul. Inowrocławska 14
88-170 Pakość

w sprawie: zatwierdzenia instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Giebnia, gm. Pakość

orzekam

1. Zatwierdzić instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Giebnia, gm. Pakość, sporządzoną zgodnie z art. 129 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 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 polisy ubezpieczeniowej, w wysokości 500 000 zł (słownie: pięćset tysięcy złotych).
3. Wygasić decyzję Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28 stycznia 2020 r., znak: ŚG-I-G.7241.22.2019/MB.

U z a s a d n i e n i e

Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o. o., ul. Inowrocławska 14, 88-170 Pakość, wnioskiem z dnia 7 kwietnia 2020 r., znak: GKW.710/2020 (data wpływu: 16 kwiecień 2020 r.), wystąpiła o zatwierdzenie instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Giebnia, gm. Pakość. Do wniosku załączono instrukcję prowadzenia składowiska odpadów.

Zgodnie z art. 129 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) organem właściwym do zatwierdzenia instrukcji prowadzenia składowiska odpadów jest marszałek województwa.

Ponadto we wniosku zaproponowano zabezpieczenie roszczeń w formie polisy ubezpieczeniowej w wysokości 500 000 zł (słownie: pięćset tysięcy złotych).

Po dokładnej analizie wniosku stwierdzono, że spełnia on wymogi art. 129 ust. 4 cytowanej powyżej ustawy o odpadach. Nie stwierdzono również przesłanek określonych w art. 134 ww. ustawy o odpadach, przemawiających za odmową zatwierdzenia instrukcji

prowadzenia składowiska odpadów. Zarządzający składowiskiem odpadów przedłożył wymagane prawem zaświadczenia o niekaralności oraz posiada tytuł prawny do dysponowania całą nieruchomością, na której jest zlokalizowane składowisko odpadów wraz ze wszystkimi instalacjami i urządzeniami, związanymi z prowadzeniem tego składowiska, 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 2020 r. poz. 256), przed wydaniem decyzji zawiadomiono Stronę o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy dotyczący postępowania. Nie wniesiono w powyższej sprawie uwag.

Uwzględniając słuszny interes Strony orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Klimatu 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.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o. o.
ul. Inowrocławska 14
88-170 Pakość
2. aa.

Do wiadomości:

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

Za wydanie niniejszej decyzji uiszczono w dniu 9 kwietnia 2020 r. opłatę skarbową w wysokości 505 zł zgodnie z ustawą z 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1000 ze zm.). Opłatę wniesiono przelewem na konto Urzędu Miasta w Toruniu nr 37116022020000000834405799.

Załącznik
do decyzji z dnia czerwca 2020 r.
znak: ŚG-I-G.7241.5.2020/MB

INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW
INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJETNE
W M. GIEBNA, GM. PAKOŚĆ

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

ZAŁĄCZNIKI

Plan zagospodarowania terenu (punkty monitoringowe)

INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW

| | |
|----|---|
| 1. | <i>Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu oraz adres zamieszkania lub siedziby oraz adres składowiska odpadów</i> |
|----|---|

Wnioskodawca i zarządzający składowiskiem

Przedsiębiorstwo Usług Gminnych Sp. z o. o.
ul. Inowrocławska 14, 88-170 Pakość

Właściciel składowiska

Gmina Pakość
ul. Rynek 4
88-170 Pakość

Adres składowiska

Giebnia
88-170 Pakość
Działki nr: 38/1, 39/1, 40/1 i 41/1.

| | |
|----|--|
| 2. | <i>Określenie typu składowiska odpadów</i> |
|----|--|

Składowisko odpadów w m. Giebnia, gm. Pakość, zgodnie z art. 103 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.) jest składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

| | |
|----|---|
| 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> |
|----|---|

Na składowisku nie wydzielono części, na których mogłyby być składowane odpady niebezpieczne, określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10). W związku z powyższym odpady niebezpieczne nie będą przyjmowane do składowania.

Dostarczanie na składowisko odpadów niebezpiecznych jest zabronione pod rygorem zatrzymania pojazdu dostawcy do czasu przybycia policji i poniesienia przez dostawcę kosztów usunięcia odpadów niebezpiecznych na składowisko odpadów niebezpiecznych.

| | |
|----|---|
| 4. | <i>Rodzaje odpadów przeznaczonych do składowania na składowisku</i> |
|----|---|

KWATERA NR I

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|---------------------|------------|--|
| Podkwatery A | | |
| 1. | 02 01 01 | Osady z mycia i czyszczenia |
| 2. | 02 01 04 | Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) |
| 3. | 02 03 05 | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków |
| 4. | 02 04 01 | Osady z oczyszczania i mycia buraków |
| 5. | 02 04 02 | Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne) |
| 6. | 04 02 22 | Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych |
| 7. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, |

| | | |
|---------------------|----------|---|
| | | ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 |
| 8. | 16 02 16 | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 |
| 9. | 16 81 02 | Odpady inne niż wymienione w 16 81 01 |
| 10. | 16 82 02 | Odpady inne niż wymienione w 16 82 01 |
| 11. | 17 01 80 | Usunięte tynki, tapety, okleiny itp. |
| 12. | 17 01 81 | Odpady z remontów i przebudowy dróg |
| 13. | 17 01 82 | Inne niewymienione odpady |
| 14. | 17 02 02 | Szkło |
| 15. | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne |
| 16. | 17 03 80 | Odpadowa papa |
| 17. | 17 05 06 | Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05 |
| 18. | 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 |
| 19. | 17 08 02 | Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01 |
| 20. | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 2 i 17 09 03 |
| Podkwatery B | | |
| 21. | 19 05 01 | Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych |
| 22. | 19 05 02 | Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego |
| 23. | 19 05 03 | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) |
| 24. | 19 05 99 | Inne niewymienione odpady |
| 25. | 19 08 01 | Skratki |
| 26. | 19 08 02 | Zawartość piaskowników |
| 27. | 19 09 01 | Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki |
| 28. | 19 09 02 | Osady z klarowania wody |
| 29. | 19 09 03 | Osady z dekarbonizacji wody |
| 30. | 19 09 04 | Zużyty węgiel aktywny |
| 31. | 19 09 05 | Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne |
| 32. | 19 09 06 | Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych |
| 33. | 19 09 99 | Inne niewymienione odpady |
| 34. | 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 |
| 35. | 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji |
| 36. | 20 03 02 | Odpady z targowisk |
| 37. | 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic i placów |
| 38. | 20 03 04 | Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości |
| 39. | 20 03 06 | Odpady ze studzienek kanalizacyjnych |
| 40. | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe |
| 41. | 20 03 99 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach |
| Podkwatery C | | |
| 42. | 01 01 02 | Odpady z wydobywania kopaliny innych niż rudy metali |
| 43. | 01 04 08 | Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07 |
| 44. | 01 04 09 | Odpadowe piaski i iły |
| 45. | 01 04 12 | Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopaliny inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11 |
| 46. | 01 04 13 | Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07 |

| | | |
|---------------------|----------|--|
| 47. | 01 05 04 | Fluczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej |
| 48. | 01 05 08 | Fluczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06 |
| Podkwatery D | | |
| 49. | 07 02 13 | Odpady tworzyw sztucznych |
| 50. | 07 02 80 | Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy |
| 51. | 07 06 80 | Ziemia bieląca z rafinacji oleju |
| Podkwatery E | | |
| 52. | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) |
| 53. | 10 01 03 | Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej |
| 54. | 10 01 05 | Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych |
| 55. | 10 01 25 | Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni |
| 56. | 10 01 26 | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej |
| 57. | 10 01 81 | Mikrosfery z popiołów lotnych |
| 58. | 10 01 82 | Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym) |
| 59. | 10 13 06 | Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13) |
| 60. | 10 13 14 | Odpady betonowe i szlam betonowy |
| Podkwatery F | | |
| 61. | 03 01 99 | Inne niewymienione odpady |
| Podkwatery G | | |
| 62. | 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe |
| Podkwatery H | | |
| 63. | 03 03 07 | Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury |
| Podkwatery I | | |
| 64. | 19 12 05 | Szkło |

KWATERA NR II

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|---------------------|------------|--|
| Podkwatery A | | |
| 1. | 02 01 01 | Osady z mycia i czyszczenia |
| 2. | 02 01 04 | Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań) |
| 3. | 02 03 05 | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków |
| 4. | 02 04 01 | Osady z oczyszczania i mycia buraków |
| 5. | 02 04 02 | Nienormatywny węglan wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne) |
| 6. | 04 02 22 | Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych |
| 7. | 15 02 03 | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 |
| 8. | 16 02 16 | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 |
| 9. | 16 81 02 | Odpady inne niż wymienione w 16 81 01 |
| 10. | 16 82 02 | Odpady inne niż wymienione w 16 82 01 |
| 11. | 17 01 80 | Usunięte tynki, tapety, okleiny itp. |
| 12. | 17 01 81 | Odpady z remontów i przebudowy dróg |

| | | |
|---------------------|----------|---|
| 13. | 17 01 82 | Inne niewymienione odpady |
| 14. | 17 02 02 | Szkło |
| 15. | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne |
| 16. | 17 03 80 | Odpadowa papa |
| 17. | 17 05 06 | Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05 |
| 18. | 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 |
| 19. | 17 08 02 | Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01 |
| 20. | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 2 i 17 09 03 |
| Podkwatery B | | |
| 21. | 19 05 01 | Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych |
| 22. | 19 05 02 | Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego |
| 23. | 19 05 03 | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) |
| 24. | 19 05 99 | Inne niewymienione odpady |
| 25. | 19 08 01 | Skratki |
| 26. | 19 08 02 | Zawartość piaskowników |
| 27. | 19 09 01 | Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki |
| 28. | 19 09 02 | Osady z klarowania wody |
| 29. | 19 09 03 | Osady z dekarbonizacji wody |
| 30. | 19 09 04 | Zużyty węgiel aktywny |
| 31. | 19 09 05 | Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne |
| 32. | 19 09 06 | Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych |
| 33. | 19 09 99 | Inne niewymienione odpady |
| 34. | 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 |
| 35. | 20 02 03 | Inne odpady nieulegające biodegradacji |
| 36. | 20 03 02 | Odpady z targowisk |
| 37. | 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic i placów |
| 38. | 20 03 04 | Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości |
| 39. | 20 03 06 | Odpady ze studzienek kanalizacyjnych |
| 40. | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe |
| 41. | 20 03 99 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach |
| Podkwatery C | | |
| 42. | 01 01 02 | Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali |
| 43. | 01 04 08 | Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07 |
| 44. | 01 04 09 | Odpadowe piaski i iły |
| 45. | 01 04 12 | Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11 |
| 46. | 01 04 13 | Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07 |
| 47. | 01 05 04 | Płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej |
| 48. | 01 05 08 | Płuczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06 |
| Podkwatery D | | |
| 49. | 07 02 13 | Odpady tworzyw sztucznych |
| 50. | 07 02 80 | Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy |
| 51. | 07 06 80 | Ziemia bieląca z rafinacji oleju |
| Podkwatery E | | |

| | | |
|---------------------|----------|--|
| 52. | 10 01 01 | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) |
| 53. | 10 01 03 | Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej |
| 54. | 10 01 05 | Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych |
| 55. | 10 01 25 | Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni |
| 56. | 10 01 26 | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej |
| 57. | 10 01 81 | Mikrosfery z popiołów lotnych |
| 58. | 10 01 82 | Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym) |
| 59. | 10 13 06 | Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13) |
| 60. | 10 13 14 | Odpady betonowe i szlam betonowy |
| Podkwatery F | | |
| 61. | 03 01 99 | Inne niewymienione odpady |
| Podkwatery G | | |
| 62. | 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe |
| Podkwatery H | | |
| 63. | 03 03 07 | Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury |

5. Roczna i całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania

| | j.m. | Kwaterna nr I | Kwaterna nr II |
|---|----------|---------------|----------------|
| Roczna masa odpadów dopuszczonych do składowania | [Mg/rok] | 100 000 | 150 000 |
| Całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania | [Mg] | 323 401 | 552 986 |

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

| | j.m. | Kwaterna nr I | Kwaterna nr II |
|----------------------------|-------------------|---------------|----------------|
| Rzędna składowania odpadów | [m n.p.t.] | 12,0* | 12,0* |
| Pojemność składowiska | [m ³] | 462 002 | 789 981 |

* powyżej rzędnej terenu zaplecza

| | |
|----|--|
| 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> |
|----|--|

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu |
|---|------------|---|
| 1. Odpady poddawane przetwarzaniu na składowisku (proces odzysku R5 – warstwy izolacyjne i drogi tymczasowe) | | |
| 1. | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów |
| 2. | 17 01 02 | Gruz ceglany |
| 3. | 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia |
| 4. | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 |
| 5. | 17 05 04 | Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 |
| 6. | 19 12 09 | Minerały (np. piasek, kamienie) |
| 7. | 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny |
| 8. | 20 02 02 | Gleba i ziemia w tym kamienie |
| 9. | 20 03 99 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach |
| 2. Odpady poddawane przetwarzaniu na składowisku (proces odzysku R5 – budowa skarp) | | |
| 10. | 01 01 02 | Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali |
| 11. | 01 04 08 | Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07 |
| 12. | 01 04 09 | Odpadowe piaski i iły |
| 13. | 01 04 12 | Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11 |
| 14. | 01 04 13 | Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07 |
| 15. | 01 04 81 | Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80 |
| 16. | 10 09 03 | Żuźle odlewnicze |
| 17. | 10 09 06 | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05 |
| 18. | 10 09 08 | Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07 |
| 19. | 10 09 10 | Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09 |
| 20. | 10 09 12 | Inne cząstki stałe inne niż wymienione w 10 09 11 |
| 21. | 10 10 06 | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05 |
| 22. | 10 10 08 | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 07 |
| 23. | 10 10 10 | Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09 |
| 24. | 10 12 08 | Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej) |
| 25. | 10 13 82 | Wybrakowane wyroby |
| 26. | 16 01 03 | Zużyte opony |
| 27. | 16 11 04 | Okładziny piecowe i materiały ogniotrwale z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03 |
| 28. | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów |
| 29. | 17 01 02 | Gruz ceglany |
| 30. | 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 31. | 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 |
| 32. | ^{ex} 17 01 80 | Tynki |
| 33. | ^{ex} 17 01 81 | Elementy betonowe i kruszywa niezawierające asfaltu |
| 34. | 17 05 08 | Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07 |
| 35. | 19 09 02 | Osady z klarowania wody |
| 36. | 19 12 09 | Minerały (np. piasek, kamienie) |
| 3. Odpady poddawane przetwarzaniu na składowisku (proces odzysku R3 – okrywa rekultywacyjna) | | |
| 37. | 01 04 12 | Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalni inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11 |
| 38. | 02 03 80 | Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych |
| 39. | 02 07 80 | Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary |
| 40. | 10 01 01 | Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) |
| 41. | 10 01 02 | Popioły lotne z węgla |
| 42. | 10 01 80 | Mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych |
| 43. | 17 05 04 | Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 |
| 44. | 17 05 06 | Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05 |
| 45. | 19 05 03 | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) |
| 46. | 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. Faza eksploatacyjna

Po wypełnieniu poszczególnych sektorów składowania, oraz na codziennych działkach roboczych należy wykonać warstwę izolacyjną pośrednią 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 pośredniej wykorzystuje się materiały lub odpady obojętne. Odpady o kodach 19 12 09, 20 01 99 oraz 20 03 99 będą użyte do wykonania warstwy izolacyjnej po przeprowadzeniu badań i na ich podstawie po uzyskaniu potwierdzenia, że odpad spełnia kryteria przewidziane dla odpadów obojętnych z częstotliwością wykonywania badań 2 razy na rok.

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

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) – faza eksploatacyjna i poeksploatacyjna

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.

8.

Wyszczególnienie urządzeń technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania składowiska odpadów

Do prawidłowego funkcjonowania składowiska zapewniono następujące urządzenia i obiekty infrastruktury technicznej składowiska:

- budynek administracyjno-socjalny wraz z portiernią,
- wiata magazynowa wraz z garażem na kompaktor,
- zbiornik retencyjny wód odciekowych,
- brodzik dezynfekcyjny,
- waga samochodowa,
- piezometry,
- studnie odgazowujące,
- system drenażu wód odciekowych,
- repery.

Pozostałą infrastrukturę niezbędną dla prawidłowego funkcjonowania zakładu stanowią:

- drogi dojazdowe,
- place i parkingi wewnątrzzakładowe,
- drogi technologiczne na terenie składowiska,
- ogrodzenie terenu z bramami wjazdowymi,
- uzbrojenie w sieci i przyłącza: wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne, teletechniczne i oświetlenie terenu,
- zieleń ochronna i dekoracyjna.

Sprzęt i urządzenia techniczne do obsługi technologicznej składowiska stanowią:

- kompaktor Ł 34K,
- ciągnik z przyczepą samowyladowczą,
- wóz asenizacyjny,
- kontenery i boksy na surowce wtórne (służą do tymczasowego gromadzenia surowców wtórnych),
- prasa do belowania.

9.

Wyszczególnienie aparatury kontrolno-pomiarowej wraz ze schematem rozmieszczenia punktów pomiarowych

Zamontowana aparatura kontrolno-pomiarowa obejmuje:

- waga najazdowa,
- 9 studni odgazowujących,
- 3 piezometry do badania wód gruntowych oraz mierzenia położenia lustra wody (piezometr P1 – zlokalizowany na „wejściu” wód podziemnych na teren składowiska, piezometry P2 i P3 – zlokalizowane na „wyjściu” wód podziemnych z terenu składowiska),
- stacja meteorologiczna na terenie zakładu lub dane z reprezentatywnej stacji meteorologicznej
- repery geodezyjne.

10. Określenie sposobu składowania poszczególnych rodzajów odpadów

Technologia składowania

Podstawowym procesem technologicznym stosowanym na tym obiekcie jest składowanie odpadów. Składowanie odbywa się w wyznaczonych sektorach roboczych niecki składowiska. Ilość i jakość odpadów przeznaczonych do składowania podlega kontroli ilościowo-jakościowej oraz rejestracji w systemie ważącym, wyposażonym w wagę elektroniczną i oprogramowanie informatyczne.

Odpady są składowane w sposób nieselektywny. Składowane są wyłącznie rodzaje odpadów określone w załączniku do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny (Dz. U. z 2015 r. poz. 110).

Odpady dostarczane do sektora eksploatacyjnego są plantowane kompaktorem w warstwie grubości maksymalnie do 1,8-2,0 m, a następnie równomiernie zagęszczane, poprzez kilkukrotny przejazd kompaktora wzdłuż i w poprzek kwatery składowania, aż do uzyskania równej warstwy odpadów grubości około 0,5 m. Kolejno nakładane na siebie warstwy zagęszczonych odpadów na koniec dnia roboczego powinny tworzyć jedną zagęszczoną warstwę o grubości ok. 1,8-2,0 m. Odpowiednio zagęszczona i wyrównana warstwa odpadów przykrywana jest warstwą izolacyjną o grubości 20-30 cm. Na tak przygotowanej „ubitej” warstwie odpadów są wykonywane drogi technologiczne (wjazdowe) pod górę, biegnące łukiem w kierunku wznosu przeciwnego do korony nasypu skarpy.

Na kwaterze składowania każdą dzienną warstwę odpadów przykrywa się warstwą izolującą o miąższości 20-30 cm, zbudowaną z materiałów obojętnych – odpadów lub niebędących odpadami. Powierzchnia warstw izolacyjnych po zagęszczeniu powinna być równa, bez zagłębień i wzniesień. Warstwa izolacyjna po wyrównaniu zostaje zagęszczona ciężkim sprzętem. Warstwa izolacyjna jest kontrolowana i w przypadku stwierdzenia uszkodzenia odbudowywana (uzupełniana). Należy nie dopuścić do powstawania spękań lub zagłębień warstwy izolacyjnej, które mogłyby spowodować gromadzenie się wody opadowej. W przypadku zapadania się warstwy izolacyjnej, zagłębienie zostaje wypełnione materiałem mineralnym.

11. Określenie rodzaju i grubości stosowanej warstwy izolacyjnej

Na warstwach składowanych w kwaterze odpadów oraz do budowy skarpi w tym obwałowań i kształtowania korony składowiska wykonuje się warstwy ochronne (izolacyjne). Warstwy izolacyjne wykonywane są na zakończenie każdego dnia roboczego.

Maksymalna grubość warstwy izolacyjnej nie przekracza 30 cm, przy czym udział warstwy izolacyjnej w stosunku do warstwy składowanych odpadów nie przekracza 15%. W przypadku budowy tymczasowych dróg dojazdowych w obrębie kwatery szerokość tych dróg nie może przekroczyć 4 m, a grubość warstwy użytych odpadów nie może przekroczyć 30 cm. Do wykonania warstw izolacyjnych, skarpi i obwałowań kwatery składowiska mogą być użyte materiały będące odpadami lub materiały niebędące odpadami. Do wykonania warstw izolacyjnych stosuje się odpady obojętne, wymienione w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523).

Odpady przeznaczone do wykonywania warstw izolacyjnych poddaje się kruszeniu o ile jest to konieczne. W przypadku wykorzystania zużytych opon do budowy skarpi 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.

Odpady stosowane do wykonywania warstwy izolacyjnej:

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu |
|-----|------------|---|
| 1. | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów |
| 2. | 17 01 02 | Gruz ceglany |
| 3. | 17 01 03 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia |
| 4. | 17 01 07 | Zmieszane odpadu z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 |
| 5. | 17 05 04 | Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 |
| 6. | 19 12 09 | Minerały (np. piasek, kamienie) |
| 7. | 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny |
| 8. | 20 02 02 | Gleba i ziemia w tym kamienie |
| 9. | 20 03 99 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach |

Rodzaje odpadów o kodach 19 12 09, 20 01 99 oraz 20 03 99 poddawane będą procesowi odzysku R5 – do wykonania warstwy izolacyjnej po przeprowadzeniu badań i na ich podstawie uzyskaniu potwierdzenia, że odpad spełnia kryteria przewidziane dla odpadów obojętnych z częstotliwością wykonywania badań 1 raz na 6 miesięcy. Prowadzący instalację obowiązany jest przedłożyć organowi wydającemu pozwolenie kserokopie przedmiotowych badań.

12. Określenie godzin otwarcia składowiska odpadów

Czas pracy instalacji

Przyjmowanie odpadów odbywa się w dni robocze:

- Poniedziałek-piątek: 7.00-15.00
- Sobota: 7.00-13.00

W uzasadnionych przypadkach godziny otwarcia składowiska odpadów mogą ulec zmianie. Zarządzający poinformuje o tym z co najmniej 12 godzinnym wyprzedzeniem na swojej stronie internetowej.

Składowisko winno być nadzorowane przez cały dzień roboczy, w trakcie godzin otwarcia. Poza godzinami pracy składowisko powinno być zamknięte dla wwozu odpadów i wstępu osób nieupoważnionych.

Czas pracy składowiska winien być umieszczony na tablicy informacyjnej usytuowanej przed wjazdem na składowisko (na tablicy ponadto winien znajdować się regulamin korzystania ze składowiska).

13. Określenie sposobu zabezpieczenia składowiska odpadów przed dostępem osób nieuprawnionych

Dla zabezpieczenia terenu składowiska przed dostępem osób nieuprawnionych oraz w celu zatrzymania frakcji lekkich składowisko wyposażono w ogrodzenie betonowe o wysokości 2,0 m. Ogrodzenie z siatki i płyt betonowych osiada 1 bramę wjazdową/wyjazdową, która poza godzinami otwarcia składowiska jest zamknięta.

Nie dopuszcza się możliwości przebywania na terenie Zakładu osób niezatrudnionych lub osób, których obecność nie została uprzednio uzgodniona z kierownictwem zakładu.

14. Określenie procedury przyjęcia odpadów na składowisko odpadów

Wszystkie pojazdy przywożące odpady na składowisko kierowane są na automatyczną wagę samochodową celem zważenia i elektronicznego zaewidencjonowania przyjmowanych odpadów (waga odpadów stanowi różnicę wynikającą z dwukrotnego ważenia pojazdu przed i po wyładunku odpadów). Przyjęcie odpadów odbywa się pod nadzorem przeszkolonego pracownika składowiska, który sprawdza zgodność przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadów (sprawdzenie jakości odpadów). Raz w miesiącu pobierane są próbki przyjmowanych odpadów, dla których wykonywane są testy zgodności.

Odpady poddawane są testowi zgodności, podczas którego sprawdza się dopuszczalne graniczne wartości wymywania oraz wybrane parametry charakterystyczne dla danego rodzaju odpadów. *Test zgodności przeprowadza wytwórca lub posiadacz odpadów odpowiedzialny za gospodarowanie odpadami, kierujący odpady do składowania na składowisko odpadów, a w przypadku odpadów komunalnych – podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.*

Pracownik nadzorujący przyjęcie odpadów zobowiązany jest do odmowy odbioru odpadów w przypadku stwierdzenia:

- niezgodności przyjmowanych odpadów z informacjami zawartymi w podstawowej charakterystyce odpadów lub niedostarczenia testów zgodności, o ile są wymagane niezwłocznie po ich przeprowadzeniu,
- niezgodności przyjmowanych odpadów z danymi zawartymi w karcie przekazania odpadów,
- niezgodności przyjmowanych odpadów z decyzją zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów, instrukcją prowadzenia składowiska odpadów, pozwoleniem zintegrowanym lub zezwoleniem na przetwarzanie odpadów.

W przypadku dostarczenia na składowisko odpadów zabronionych do składowania powyższy fakt jest odnotowany w książce eksploatacyjnej, zaś przywożący odpad jest kierowany na przystosowane składowisko odpadów. O zaistniałym fakcie odmowy przyjęcia odpadów załoga składowiska powinna niezwłocznie powiadomić zarządzającego składowiskiem oraz wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.

Podczas przywozu odpadów każdorazowo rejestruje się: datę i godzinę wwozu odpadów i wyjazdu ze składowiska, nazwę dostawcy odpadów, numer rejestracyjny i typ środka transportu, rodzaj (kod) oraz ilość (masę) dostarczonych odpadów. Przyjęcie od dostawców zewnętrznych odpadów na składowisko jest potwierdzane na karcie przekazania odpadów.

Po zarejestrowaniu przywozu odpadów pojazdy kierowane są na stanowisko rozładunku lub bezpośrednio na kwaterę składowania, drogą technologiczną do odpowiedniego sektora eksploatacyjnego (działki roboczej) kwatery składowania. Rozładunek odpadów w kwaterze odbywa się pod nadzorem i w miejscu wskazanym przez pracownika składowiska.

Rozładowane pojazdy wyjeżdżające ze składowiska kierowane są przez zbiornik dezynfekcyjny celem dezynfekcji oraz na wagę, gdzie ponownie zostaje sprawdzona zawartość pojazdu oraz jego waga.

15. Określenie sposobów i częstotliwości prowadzonych badań

Każdy dostarczony odpad, przeznaczony do składowania, poddawany jest kontroli w celu określenia jego składu i stwierdzenia zgodności z zapisami w podstawowej charakterystyki i karcie przekazania odpadu, którą przygotowuje dostawca odpadów. Pojazd zostaje zważony, określana jest masa dostarczonych odpadów.

Kryteria dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów uważa się za spełnione, jeżeli są potwierdzone badaniami laboratoryjnymi wykonanymi przez akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności lub certyfikowane jednostki badawcze, o których mowa w art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Kryteria dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu obejmują:

- dopuszczalne graniczne wartości wymywania,
- parametry charakterystyczne dla danego rodzaju odpadów.

Dla każdej partii odpadów wytwarzanych nieregularnie przed ich skierowaniem na składowisko odpadów sporządza się odrębną podstawową charakterystykę. Odpady wytwarzane regularnie, kierowane na składowisko odpadów danego typu, poddaje się testowi zgodności, podczas którego sprawdza się dopuszczalne graniczne wartości wymywania oraz wybrane parametry charakterystyczne dla danego rodzaju odpadów. Test zgodności przeprowadza posiadacz odpadów, o którym mowa w art. 110 ust. 1 ustawy o odpadach.

Test zgodności przeprowadza się:

- co najmniej raz na 12 miesięcy lub częściej, jeżeli wynika to z podstawowej charakterystyki odpadów,
- w przypadku zmian w procesie produkcji, w szczególności dotyczących zmiany użytych surowców lub materiałów.

Szczegółowe wymagania w tym zakresie określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015 r. poz. 1277).

Odpady przyjmowane na składowisko są ważone i kontrolowane. Zarządzający składowiskiem prowadzi sprawozdawczość wynikającą z gospodarki odpadami.

| | |
|------------|---|
| 16. | <i>Określenie planu awaryjnego, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych z powodu emisji substancji ze składowiska odpadów</i> |
|------------|---|

AWARIA 1: Wykrycie zmian w jakości wód gruntowych

Składowisko odpadów jest uszczelnione. W przypadku stwierdzenia nagłego i stałego pogorszenia stanu, jakości wód podziemnych, prawdopodobne jest uszkodzenie uszczelnienia z membrany, rozszczelnienie kolektora lub przejścia szczelnego do zbiornika odcieków, wylew odcieków ze zbiornika lub nieszczelność zbiornika na odcieki. W takim przypadku zostanie zlecone powtórne wykonanie badań monitoringowych.

Zarząd spółki jest obowiązany powiadomić niezwłocznie wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska oraz państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego o stwierdzonych na składowisku odpadów zmianach obserwowanych parametrów, wskazujących na możliwość wystąpienia lub powstanie zagrożeń dla środowiska lub dla życia lub zdrowia ludzi.

AWARIA 2: Uszkodzenie membrany

Jeśli jest możliwa identyfikacja miejsca uszkodzenia membrany, obsługa składowiska zobowiązana jest do natychmiastowego oznakowania miejsca potencjalnego uszkodzenia oraz zgłoszenia możliwości wystąpienia awarii Zarządowi spółki. Zabronione jest dalsze składowanie odpadów w miejscu uszkodzenia membrany.

W celu usunięcia awarii należy wydobyć odpady z miejsca uszkodzenia, (jeśli jest to technicznie możliwe) i wprowadzić w miejsce uszkodzenia mieszanek uszczelniającą (np. bentonit).

Jeżeli usunięcie odpadów z miejsca rozszczelnienia membrany jest niemożliwe należy ułożyć nową warstwę uszczelniającą na złożu odpadów (np. folia HDPE), ograniczając napływ odcieków z kolejnych (nowych) warstw odpadów.

Wskazaniem jest, aby wszelkie naprawy dokonywał wykonawca drenażu lub uszczelnienia.

AWARIA 3: Uszkodzenie kolektora lub przejścia szczelnego do zbiornika odcieków

W celu oceny czy uszkodzeniu uległ kolektor lub przejście szczelne należy zainstalować piezometr w pobliżu przejścia szczelnego. Zmiany parametrów jakości wody w piezometrze mogą sugerować uszkodzenie. Należy rozebrać wał uszczelniając przejście i kolektor (np. bentonitem). Można także wtłoczyć substancje uszczelniające w miejsca uszkodzenia oraz wokół nich.

AWARIA 4: Wylew odcieków ze zbiornika lub nieszczelność zbiornika na odcieki

W przypadku wystąpienia krótkotrwałej zmiany jakości wód podziemnych w okolicy zbiornika, można przypuszczać, że doszło do przelewu ze zbiornika odcieków (np. podczas nawalnych deszczów). W takim przypadku działaniem naprawczym może być budowa kolejnego zbiornika awaryjnego na nadmiar odcieków. Wody podziemne zostaną samooczyszczone.

W przypadku wystąpienia nieszczelności zbiornika (wynikającej z rozszczelnienia membrany) należy opróżnić zbiornik, dokonać naprawy membrany, dokonać sprawdzenia szczelności wszystkich nowych spawów oraz szczelności zbiornika, jako całości.

AWARIA 5: Awaria instalacji odgazowania składowiska

Wystąpienie awarii systemu odgazowania kwatery, a w szczególności zapłonu może nastąpić w wyniku samozapłonu lub nieprawidłowej eksploatacji (np. robotnik z niedopałkiem).

Należy podjąć działania przeciwpożarowe zgodnie z podrozdziałem „zagrożenie pożarowe”. Po zakończeniu akcji gaśniczej należy dokonać czynności naprawczych.

Studnie, kolektory zbiorcze i przesyłowe, w trakcie formowania złoża odpadów, jak również w trakcie rozkładu i osiadania złoża odpadów, mogą się zapadać, zamulać lub ulec przerwaniu (to nie jest awaria). W związku z tym w trakcie eksploatacji składowiska dokonuje się „odcięcia” uszkodzonych studni lub fragmentów kolektorów, budując w to miejsce nowe studnie i nowe kolektory.

AWARIA 6: Zagrożenie pożarowe

Zagrożenie pożarowe na kwaterze składowej może wynikać z samozapłonu (rozkład materii organicznej, egzotermiczny) lub nieprawidłowej eksploatacji (np. robotnik z niedopałkiem).

Na wypadek pożaru na terenie zakładu rozmieszczono hydranty przeciwpożarowe. Ponadto na kwaterze powinny być gromadzone odpady obojętne typu gruz, ziemia, piasek (materiały do przesypek), które należy wykorzystać do gaszenia pożaru. Zaleca się by na wierzchołku kwatery lub w pobliżu kwatery zawsze były dostępne materiały mineralne (piasek lub odpady mineralne) w ilości ok 30 m³.

Osoba która zauważy zarzewie ognia winna natychmiast powiadomić obsługę składowiska. Należy natychmiast przerwać składowanie odpadów w miejscu zarzewia.

W pierwszej kolejności, jeśli zarzewie ognia jest niewielkie, należy je przysypać piaskiem lub odpadami mineralnymi, tak by odciąć dopływ tlenu. Następnie należy w miejsce przysypane skierować strumień wody (z węży przeciwpożarowych). Miejsce zarzewia należy dozorować po ugaszeniu ognia, przez co najmniej 12 godzin, w celu upewniania się, że nie zachodzą dalsze procesy termiczne.

Jeśli zarzewie ognia jest rozległe i zagraża wprowadzeniu sprzętu do przesywywania piaskiem, należy wezwać straż pożarną, a następnie przystąpić do akcji ratowniczo – gaśniczej przy użyciu znajdującego się na terenie RZUOK sprzętu p.poż., według wskazań straży pożarnej. Należy usunąć maszyny eksploatacyjne z obszaru zarzewia, zgromadzić materiał mineralny w miejscu bezpiecznym, materiał będzie niezbędny do zabezpieczenia miejsca pożaru, po zakończeniu akcji straży pożarnej. Miejsce zarzewia należy dozorować po ugaszeniu ognia przez co najmniej 24 godziny, w celu upewniania się, że nie zachodzą dalsze procesy termiczne.

AWARIA 7: Wystąpienie nawałnych opadów deszczu

Zagrożenie awaryjne może być skutkiem wystąpienia wielogodzinnych opadów nawałnych deszczu. Wynikiem tego może być przepełnienie zbiornika wód odciekowych.

W przypadku długotrwałych, intensywnych opadów deszczu, należy zapobiegać przelaniu zbiornika na wody odciekowe, przez kontrolę stanu (zapełniania zbiornika) wypompowywanie jego zawartości do zapasowego zbiornika na odcieki. Jeśli opisane wyżej czynności są niewystarczające należy wezwać służby specjalizujące się w usuwaniu nieczystości płynnych i nadmiar zawartości kierować do oczyszczalni ścieków.

AWARIA 8: Zagrożenie wybuchem

Zagrożenie wybuchem może wystąpić na odcinkach ujęcia biogazu, powstającego w korpusie składowania odpadów, jak też na terenie kwater w związku z możliwością niekontrolowanego przenikania powstającego biogazu.

W przypadku wybuchu należy ewakuować przebywających w strefie zagrożenia pracowników, niezwłocznie powiadomić straż pożarną. Po zakończeniu akcji ratowniczej należy wezwać służby specjalizujące się w serwisowaniu i konserwacji instalacji gazowych w celu naprawy urządzeń i instalacji.

AWARIA 9: Wyciek, wylanie substancji niebezpiecznych

Na składowisku może wystąpić awaryjny wyciek oleju z silników maszyn urządzeń obsługujących kwaterę lub pojazdów dowożących odpady. Prawdopodobieństwo awaryjnego wycieku oleju z maszyn i urządzeń eksploatacyjnych z powodu nieszczelności elementów tych urządzeń jest mało prawdopodobne, a ich potencjalny zasięg niewielki.

W powyższym wypadku nastąpi natychmiastowe wchłonięcie oleju przez zdeponowane na kwaterze odpady. Natomiast w wypadku wycieku oleju na utwardzoną drogę czy plac manewrowy zebrany on zostanie przy użyciu sorbentów przygotowanych na wypadek wystąpienia takiej sytuacji. Po zneutralizowaniu substancji powstały odpad należy zabezpieczyć w przeznaczonym do tego celu pojemniku i zgłosić odbiór firmie posiadającej stosowne zezwolenia/pozwolenia na gospodarowanie tego typu odpadami.

17. Sposób technicznego zamknięcia składowiska odpadów i kierunek jego rekultywacji

Rekultywacja składowiska odpadów komunalnych polega na wykonaniu zabiegów technicznych i biologicznych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013, poz. 523), które prowadzą do ograniczenia ujemnego wpływu deponowanych odpadów na środowisko wodne i glebowe oraz zapewniają docelowe użytkowanie obszaru składowiska w sposób bezpieczny dla środowiska. Procesów związanych z migracją zanieczyszczeń nie można w pełni wyeliminować, jednakże negatywne oddziaływanie będzie sukcesywnie zmniejszane poprzez zahamowanie infiltracji wód opadowych w głąb warstw odpadów.

Ograniczenie ujemnego wpływu na głębę nastąpi poprzez odpowiednio zorganizowany system odbioru i zagospodarowania wód opadowych. Pokrycie warstwą mineralną i glebotwórczą odpowiednio ukształtowanej korony składowiska oraz nasadzenia dobranych roślin nada rekultywowanemu terenowi walory przyrodnicze, a w przyszłości także walory użytkowe.

Głównym celem rekultywacji składowiska jest powstrzymanie procesu degradacji środowiska gruntowego, wód powierzchniowych i podziemnych oraz powietrza, jak również zabezpieczenie terenów przyległych przed dalszą migracją zanieczyszczeń oraz stworzenie warunków glebowych do docelowego zagospodarowania terenu. Należy pamiętać, że rekultywacja składowiska jest specjalnym sposobem zakończenia eksploatacji instalacji przemysłowej. Nie jest to zatem rekultywacja gruntu, lecz zakończenie budowy. Metody rekultywacji składowiska będą dobrane w sposób gwarantujący osiągnięcie celu, jakim jest skuteczna ochrona zasobów środowiska.

Preferowane są te metody, które w optymalny sposób przystosują teren do nowych funkcji, co wiąże się m.in. z doбором okrywy rekultywacyjnej oraz wyborem odpowiednich gatunków roślin do nasadzeń i siewu. Sposób rekultywacji uwzględniać będzie rodzaj oraz ilości składowanych odpadów. Istotą rekultywacji składowisk komunalnych jest przeprowadzenie zabiegów technicznych i agrotechnicznych w taki sposób, aby naturalne procesy przemian biochemicznych zachodzące wewnątrz pola składowego powodowały jak najmniejsze niekorzystne oddziaływanie na środowisko. Nie istnieje jedna właściwa metoda rekultywacji składowiska. Z uwagi na różnorodność czynników wpływających na zakres prac, każdy przypadek działań rekultywacyjnych rozpatrywany jest indywidualnie.

Przyjęty kierunek rekultywacji gwarantować powinien zachowanie równowagi środowiska przyrodniczego i brać pod uwagę sposób użytkowania terenów przyległych. Po zakończeniu rekultywacji obszar składowiska zostanie zintegrowany z otaczającym środowiskiem.

Kryteria doboru metod rekultywacji składowiska odpadów komunalnych można podzielić na kryteria ekonomiczne i związane z ochroną środowiska.

Rekultywację obiektu należy przeprowadzić po zapewnieniu nowego miejsca do składowania odpadów powstających na terenie gminy. Końcowy etap eksploatacji obiektu powinien być prowadzony tak, aby w naturalnym procesie użytkowania ukształtować wierzchowinę składowanych odpadów w sposób ułatwiający rekultywację. Na tak przygotowaną kwaterę można nakładać warstwy rekultywacyjne. Takie działania spowodują przywrócenie terenu do stanu podobnego do terenów przyległych (występowanie podobnej roślinności) z uwzględnieniem sytuacji terenowej powstałej na skutek składowania odpadów. Jednakże z racji technologii eksploatacji składowiska (wypiętrzenie kwatery składowanych odpadów) w miejscu składowania odpadów powstało niewielkie wzniesienie.

Tak przygotowaną wierzchowinę złożonych odpadów należy przykryć warstwą izolacyjną materiału mineralnego o grubości ok. 20 cm. Jest to pierwszy etap bezpośredniego procesu rekultywacji, który należy wykonać na składowisku.

Rekultywacja biologiczna terenu ma na celu jak najszybsze przywrócenie aktywności biologicznej zdegradowanego terenu do jego dalszego użytkowania zgodnie z planowanym kierunkiem zagospodarowania, a szczególnie w sposób umożliwiający aktywność biologiczną terenu. Zabudowa biologiczna umożliwia przywrócenie terenu zdegradowanego poprzez składowanie odpadów. Zabudowa biologiczna dotyczy głównie zapewnienia występowania na terenie powysypiskowym gleby o charakterze zbliżonym do gleby na terenach sąsiednich. Ponadto rekultywacja ma zabezpieczyć przed wymywaniem zanieczyszczeń i wprowadzić w danym przypadku roślinność niską.

Zaprojektowana warstwa rekultywacyjna powinna stwarzać dogodne warunki do rozwoju systemu korzeniowego roślinom. Zabudowa roślinna powierzchni składowiska ma za zadanie stabilizację i zabezpieczenie przed erozją wodną warstwy rekultywacyjnej, zwiększenie parowania powierzchniowego wód opadowych i nadanie terenowi estetycznego wyglądu.

18.

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

Na składowisku odpadów prowadzony jest nadzór w celu zapewnienia jego właściwego prowadzenia oraz późniejszej prawidłowej rekultywacji i zamknięcia. Przede wszystkim sprawowana jest kontrola przestrzegania obowiązujących przepisów prawa, w szczególności instrukcji prowadzenia składowiska odpadów oraz decyzji pozwolenia zintegrowanego, prowadzenie ewidencji odpadów przyjmowanych do składowania oraz ich kontroli.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy są przeszkoleni z zakresu przepisów bhp oraz zapoznani z wszystkimi instrukcjami. Kierownik składowiska posiada świadectwo kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami. Prowadzący pojazdy przywożące odpady oraz obsługa tych pojazdów są zobowiązani do bezwzględnego przestrzegania na składowisku wszelkich poleceń dotyczących organizacji pracy i porządku na składowisku wydanych przez osoby do tego upoważnione.

Zarządzający składowiskiem odpadów jest zobowiązany do prowadzenia jego monitoringu, tak w fazie eksploatacyjnej, która w myśl aktualnych przepisów (ustawia z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 poz. 992 ze zm.) trwa do zakończenia rekultywacji, jak i w fazie poeksploatacyjnej, która trwa przez okres 30 lat licząc od dnia zakończenia rekultywacji. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523) wyznacza zakres i ramy czasowe monitoringu składowisk w różnych fazach jego prowadzenia. Monitoring składowiska w Giebni, dla fazy eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej będzie prowadzony zgodnie z tym rozporządzeniem.

Zakres tych badań jest następujący:

- codzienne badanie wielkości opadów atmosferycznych na podstawie pomiarów prowadzonych na terenie składowiska lub poza nim, o ile określono reprezentatywną stację meteorologiczną,
- badanie wód podziemnych pobranych z istniejącej na terenie składowiska sieci piezometrów w zakresie wskaźników: odczyn pH, przewodność elektryczna właściwa, ogólny węgiel organiczny (OWO), metale ciężkie (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg), suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA,
- badanie odcieków pobranych ze zbiornika odcieków w zakresie wskaźników: odczyn pH, przewodność elektryczna właściwa, ogólny węgiel organiczny (OWO), metale ciężkie (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg), suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych WWA,
- pomiar poziomu wód podziemnych przy pomocy istniejącej na terenie składowiska sieci piezometrów,
- kontrola objętości odcieków oraz bieżąca kontrola poziomu lustra odcieków w zbiorniku odcieków w celu podejmowania na czas decyzji o przekazywaniu nadmiaru odcieków do oczyszczalni oraz w celu zapobiegania przelewaniu się odcieków ze zbiornika do środowiska gruntowego,
- kontrola osiadania powierzchni składowiska w odniesieniu do ustalonych reperów oraz stateczności zboczy,
- badanie emisji i składu gazu składowiskowego w istniejących studzienkach odgazowujących oraz w sieci nowo wybudowanych studzienek odgazowujących w zakresie: metanu (CH₄), dwutlenku węgla (CO₂) oraz tlenu (O₂),
- kontrola struktury i składu masy składowiska odpadów pod kątem zgodności z pozwoleniem na budowę składowiska odpadów oraz instrukcją prowadzenia składowiska odpadów, polegająca na określeniu powierzchni i objętości zajmowanej przez odpady oraz struktury składowanych odpadów

Badania chemiczne wód podziemnych, powierzchniowych, odcieków i gazu składowiskowego należy wykonywać poprzez laboratoria posiadające wdrożony system jakości, w rozumieniu przepisów o normalizacji.

Otrzymane wyniki należy przekazywać wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do końca pierwszego kwartału danego roku, za poprzedni rok kalendarzowy.

Jeżeli w wyniku przeprowadzonych badań stwierdzi się zmiany obserwowanych parametrów, wskazujące na możliwość wystąpienia lub powstanie zagrożeń dla środowiska, należy niezwłocznie powiadomić wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska, który określi zakres i harmonogram działań niezbędnych do ustalenia przyczyn zmian obserwowanych parametrów oraz możliwych zagrożeń dla środowiska. Wojewódzki inspektor ochrony środowiska określi również zakres i harmonogram działań niezbędnych do usunięcia przyczyn i skutków stwierdzonych zagrożeń dla środowiska, uwzględniając plan awaryjny.

Częstotliwość wykonywania badań monitoringowych:

| Pomiar | Faza eksploatacyjna | Faza poeksploatacyjna |
|--|----------------------------|------------------------------|
| Objętość wód odciekowych | co 1 miesiąc | Co 6 miesięcy |
| Skład wód odciekowych | co 3 miesiące | Co 6 miesięcy |
| Poziom wód podziemnych | co 3 miesiące | Co 6 miesięcy |
| Skład wód podziemnych | co 3 miesiące | Co 6 miesięcy |
| Emisja gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |
| Skład gazu składowiskowego | co 1 miesiąc | co 6 miesięcy |
| Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego | brak | co 12 miesięcy |
| Osiadanie składowiska | co 12 miesięcy | co 12 miesięcy |
| Struktura i skład masy odpadów | co 12 miesięcy | brak |