

DECYZJA

Na podstawie art. 129 ust. 1, ust. 3 i ust. 5, art. 130 ust. 2, art. 135 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2018 r., poz. 992 z późn. zm.) w związku z art. 1 ust. 11 ustawy z dnia 21 sierpnia 2018 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2018 r., poz. 1592) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 5 kwietnia 2018 r. (data wpływu do UMWO – 9.04.2018 r.) złożonego przez **Panią Marlenę Kowalską, pełnomocnika GEOTRANS S.A.**, w sprawie zatwierdzenia nowej instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach, gm. Rudniki

orzekam

- I. **Zatwierdzić GEOTRANS S.A. we Wrocławiu instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach, gm. Rudniki, zlokalizowanego na działkach nr 328/3, 329/3 (obręb Rudniki), 85/2 i 85/3 (obręb Jaworek).**
- II. **Zatwierdzić wysokość i formę zabezpieczenia roszczeń z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* (Dz. U. z 2018 r., poz. 954), w związku z prowadzeniem składowiska odpadów w Rudnikach, jako polisę lub gwarancję ubezpieczeniową na kwotę w wysokości 50 000 zł.**
- III. **Dokumentacja pn. „Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Rudnikach”, sporządzona w kwietniu 2018 r. przez Panią Marlenę Kowalską – pełnomocnika GEOTRANS S.A. z siedzibą we Wrocławiu, zweryfikowana i ujednolicona przy piśmie z 13 września 2018 r., stanowi załącznik do niniejszej decyzji.**

UZASADNIENIE

Pani Marlena Kowalska, pełnomocnik GEOTRANS S.A., pismem z dnia 5 kwietnia 2018 r. (data wpływu do UMWO – 9.04.2018 r.) wystąpiła z wnioskiem do Marszałka Województwa Opolskiego o zatwierdzenie nowej instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach.

Do wniosku dołączono:

- 3 egzemplarze dokumentacji pn. „Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Rudnikach”, sporządzoną w kwietniu 2018 r. przez Panią Marlenę Kowalską – pracownika oraz pełnomocnika GEOTRANS S.A. z siedzibą we Wrocławiu, wraz z załącznikami;
- oryginał pełnomocnictwa dla Pani Marleny Kowalskiej upoważniającego do reprezentowania GEOTRANS S.A., wraz z dowodem uiszczenia opłaty skarbowej w kwocie 17 zł;
- dowód wniesienia opłaty skarbowej za wydanie decyzji zatwierdzającej nową instrukcję prowadzenia składowiska odpadów w kwocie 505 zł;
- kserokopię świadectwa kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami wydane przez Marszałka Województwa Opolskiego dla Pani Marleny Kowalskiej w zakresie składowania odpadów (nr 55/2015 z 2 października 2015 r.);

- wydruk ze strony internetowej Ministra Sprawiedliwości aktualnego odpisu z rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000453257 sporządzonego na dzień 28 marca 2018 r.;
- dokument potwierdzający tytuł prawny do terenu - kserokopia umowy użyczenia nieruchomości zawarta w dniu 28 lutego 2018 r. pomiędzy Gminą Rudniki a GEOTRANS S.A. z siedzibą we Wrocławiu;
- informację o proponowanej formie i wysokości zabezpieczenia roszczeń, o której mowa w art. 125 ustawy o odpadach;
- „Projekt zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów w miejscowości Rudniki, położonego na działkach nr 28/3, 329/3 (obręb Rudniki), 85/2 i 85/3 (obręb Jaworek), w gminie Rudniki, powiat oleski, województwo opolskie”.

Organem ochrony środowiska właściwym do wydania przedmiotowej decyzji, w myśl art. 129 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2018 r., poz. 992 z późn. zm.) i zgodnie z właściwością miejscową, jest Marszałek Województwa Opolskiego.

Na podstawie art. 61 § 4 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego* organ, pismem nr DOŚ-III.7421.4.5.2018.JW z dnia 13 kwietnia 2018 r., zawiadomił Stronę o wszczęciu postępowania w sprawie zatwierdzenia nowej instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach. Jednocześnie wypełniając obowiązek określony w art. 10 § 1 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego*, poinformowano Stronę o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Po merytorycznej analizie wniosku wraz z przedłożoną instrukcją prowadzenia składowiska stwierdzono, że jest on niespójny z dokumentacją dołączoną do prowadzonego równolegle postępowania o wyrażenie zgody na jego zamknięcie, zawiera nieścisłości i wymaga weryfikacji zapisów dotyczących docelowej rzędnej i pojemności składowiska, rodzajów odpadów, które mogą być użyte na tym składowisku zamiast innych materiałów, w fazie eksploatacyjnej i poeksploatacyjnej, urządzeń technicznych niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania składowiska, aparatury kontrolno-pomiarowej oraz technicznego sposobu zamknięcia składowiska odpadów i kierunków rekultywacji. W związku z powyższym pismem nr DOŚ-III.7421.4.5.2018.JW z dnia 26 kwietnia 2018 r. organ wezwał Pełnomocnika do ujednoczenia przedłożonej instrukcji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach. Przy piśmie z 17 maja 2018 r. bez numeru (data wpływu do UMWO – 6.07.2018 r.) Spółka przedłożyła poprawioną instrukcję prowadzenia składowiska odpadów w Rudnikach,

Po ponownej analizie przedłożonej instrukcji stwierdzono, że ponownej weryfikacji wymagają zapisy dotyczące technicznego sposobu zamknięcia składowiska oraz aparatury kontrolno-pomiarowej i monitoringu, a także zapisy związane ze sprawowaniem nadzoru w fazie rekultywacji i po rekultywowaniu składowiska. Mając na uwadze powyższe, pismem z 31 sierpnia 2018 r. nr DOŚ-III.7241.4.5.2018.JW wezwano Pełnomocnika do ujednoczenia tekstu instrukcji prowadzenia składowiska. Przy piśmie z 13 września 2018 r. (data wpływu do UMWO – 20.09.2018 r.) przedłożono ujednoczoną wersję instrukcji prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach.

W trakcie prowadzonego postępowania, z dniem 5 września 2018 r. weszła w życie ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. *o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. z 2018 r., poz. 1592), która wprowadziła wymóg dołączania do wniosku o zatwierdzenie nowej instrukcji prowadzenia składowiska, zaświadczenia o niekaralności zarządzającego składowiskiem. W związku z powyższym, wezwano Pełnomocnika do przedłożenia wymaganych dokumentów. Stosownego uzupełnienia dokonano przy piśmie z 2 października 2018 r., bez numeru (data wpływu do UMWO – 15.10.2018 r.)

W toku postępowania, z uwagi na konieczność przeanalizowania złożonego wniosku o zatwierdzenie instrukcji eksploatacji składowiska odpadów wraz z uzupełnieniami, a także konieczność przeanalizowania całości dokumentów, organ przedłużył termin załatwienia sprawy ostatecznie do 31 października 2018 r.

Po przeanalizowaniu wniosku wraz z uzupełnieniem organ stwierdził, że przedłożony wniosek spełnia wymagania określone w art. 129 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (Dz. U. z 2018 r., poz. 992 z późn. zm.).

Pani Marlena Kowalska, pełnomocnik GEOTRANS S.A., zwróciła się do organu z wnioskiem o zatwierdzenie nowej instrukcji prowadzenia składowiska odpadów w związku z koniecznością dostosowania instrukcji do nowych uwarunkowań prawnych, tj. ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o *odpadach* (Dz. U. z 2018 r., poz. 992 z późn. zm.) oraz w związku z przedstawieniem technicznego sposobu zamknięcia składowiska oraz sposobu jego rekultywacji wraz z harmonogramem prac związanych z tym zamknięciem i rekultywacją. Termin zakończenia prac rekultywacyjnych określono na 31 grudnia 2023 r.

Rozpatrując przedmiotową sprawę organ ustalił, że składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne położone jest na działkach oznaczonych numerami ewidencyjnymi 328/3, 329/3 (obwód Rudniki), 85/2 i 85/3 (obwód Jaworek) w miejscowości Rudniki, gmina Rudniki. Właścicielem działek jest Gmina Rudniki, a zarządzającym składowiskiem odpadów jest GEOTRANS S.A. (adres: ul. Kobierzycka 20 BA, 52-315 Wrocław).

Gmina Rudniki, jako poprzedni zarządzający obiektem oraz obecny właściciel działek, nie posiada informacji ani nie dysponuje decyzjami administracyjnymi odnośnie uzyskanego pozwolenia na użytkowanie składowiska odpadów, jak również odnośnie pozwolenia na budowę. Przypuszcza się, że składowisko zostało wybudowane ok. 30 lat temu.

Dla przedmiotowego składowiska Starosta Oleski decyzją z 28 marca 2003 r. nr ORŚ.7648-27/03 zatwierdził instrukcję eksploatacji składowiska, a następnie zmienił ją decyzją z 11 czerwca 2010 r. nr OŚ.7648-27/03/10.

Z przedłożonej do wniosku dokumentacji wynika, że z dniem 30 czerwca 2013 r. zaprzestano przyjmowania odpadów do składowania. Przed tym dniem do składowania na składowisku odpadów w Rudnikach dopuszczone były następujące rodzaje odpadów – 20 02 01 (zmieszane odpady komunalne) i 19 08 01 (skratki).

Powierzchnia kwatery zajmuje obszar ok. 0,52 ha, a jej całkowita pojemność wynosi 42 000 m³. Brak jest informacji odnośnie docelowej rzędnej. Po wykonaniu rekultywacji maksymalna rzędna wysokościowa kwatery wynosić będzie ok. 247,2 m n.p.m.

Kwaterna składowiska posiada naturalną barierę geologiczną zbudowaną z iłów o współczynniku filtracji $k < 1,0 \cdot 10^{-9}$ m/s o grubości od 3 do 5 m, a skarpa uszczelniona jest dodatkowo dwoma warstwami uplastycznionej gliny.

Drenaż składowiska wykonany jest z ceramicznych drenów o średnicy \varnothing 75 mm ze zbieraczem wykonanym z PCV o średnicy \varnothing 110 mm i długości 123 m.

W ramach monitoringu prowadzone są badania opadów atmosferycznych (deszczomierz zlokalizowany na posterunku IMGW w miejscowości Stare Olesno), w oparciu o który dokonywane będą odczyty oraz badania wód odciekowych w jednym punkcie poboru, tj. zbiorniku odcieków. Natomiast badania wód podziemnych prowadzone są w oparciu o dwa piezometry na odpływie (P-2 i P-3) i jeden (P-1) na dopływie. Badanie gazu składowiskowego prowadzone jest w oparciu o jedną studzienkę odgazowującą wyposażoną w pochodnię do spalania gazu (SG-1). Kontrola osiadania powierzchni składowiska odpadów prowadzona będzie w oparciu o 2 punkty monitoringowe – repery (Rp1 i Rp2). Zakres i częstotliwość monitoringu prowadzona jest zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 30 kwietnia 2013 r. w *sprawie składowisk odpadów* (Dz. U. z 2013 r., poz. 523).

Ponadto, stosownie do zapisów wynikających z ustawy o *odpadach*, w instrukcji prowadzenia składowiska odpadów uwzględniono: typ składowiska, rodzaje odpadów przewidywanych do składowania na składowisku odpadów, roczną i całkowitą masę odpadów dopuszczonych do składowania, docelową rzędnią i pojemność składowiska odpadów, rodzaje odpadów, które mogą zostać wykorzystane w fazie eksploatacyjnej, wyszczególnienie urządzeń technicznych znajdujących się w wyposażeniu składowiska, wyszczególnienie aparatury kontrolno-pomiarowej wraz ze schematem ich rozmieszczenia, opis sposobu składowania odpadów oraz określenie grubości i rodzaju warstwy izolacyjnej, określenie godzin otwarcia składowiska odpadów, zabezpieczenie

składowiska odpadów, określenie procedury przyjęcia odpadów, określenie sposobów i częstotliwości prowadzonych badań, określenie planu awaryjnego, sposób technicznego zamknięcia składowiska odpadów i kierunek jego rekultywacji.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* organ zapewniając stronie czynny udział w każdym stadium postępowania oraz dając możliwość do wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów, pismem z dnia 18 października 2018 r. nr DOŚ-III.7241.4.5.2018.JW zawiadomił stronę o zakończeniu postępowania i możliwości zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją. W wyznaczonym terminie nie złożono żadnych uwag ani wniosków w sprawie.

Po rozpatrzeniu przedmiotowego wniosku, organ przychylił się do niego i w punkcie I niniejszej decyzji zatwierdził instrukcję prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach, opracowaną zgodnie z art. 129 ust. 4 ustawy *o odpadach*.

Mając na względzie art. 130 ust. 2 ustawy *o odpadach*, w punkcie II niniejszej decyzji Marszałek Województwa zatwierdził formę i wysokość zabezpieczenia roszczeń z tytułu wystąpienia negatywnych skutków w środowisku oraz szkód w środowisku w rozumieniu ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* (Dz. U. z 2018 r., poz. 954), w związku z prowadzeniem składowiska odpadów. Organ zatwierdził formę zabezpieczenia roszczeń w postaci polisy lub gwarancji ubezpieczeniowej na kwotę w wysokości 50 000 złotych, zgodnie z propozycją wnioskodawcy.

Zgodnie z art. 131 ust. 2 ustawy *o odpadach* zarządzający składowiskiem jest obowiązany utrzymywać ustanowione zabezpieczenie roszczeń przez okres zarządzania przez niego składowiskiem odpadów. Równocześnie uprawniony zobowiązany jest do złożenia polisy lub gwarancji ubezpieczeniowej do organu wydającego przedmiotową decyzję, zgodnie z art. 125 ww. ustawy.

Zgodnie z zapisem art. 129 ust. 5 ustawy *o odpadach* dokument pn. „Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w Rudnikach”, sporządzony w kwietniu 2018 r. przez Panią Marlenę Kowalską – pracownika oraz pełnomocnika GEOTRANS S.A., zweryfikowany i ujednolicony we wrześniu 2018 r., stanowi załącznik do niniejszej decyzji (punkt III decyzji).

Zgodnie z art. 240 ust. 1 ustawy *o odpadach* zarządzający istniejącym składowiskiem odpadów, przed dniem wejścia w życie niniejszej ustawy *o odpadach* (tj. 23 stycznia 2013 r.) był zobowiązany złożyć wniosek o wydanie decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska odpadów w terminie dwóch lat od dnia wejścia w życie ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r.

W przypadku gdy zarządzający składowiskiem odpadów nie złożył wniosku o zatwierdzenie instrukcji składowiska odpadów w terminie dwóch lat od wejścia w życie ustawy z 14 grudnia 2012 r. *o odpadach*, decyzja zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska odpadów, zgodnie z art. 240 ust. 4, wygasa z upływem dwóch lat od dnia wejścia w życie ustawy.

W związku z tym, że termin złożenia wniosku o wydanie decyzji zatwierdzającej instrukcję eksploatacji składowiska odpadów upłynął, a zarządzający nie złożył nowego wniosku w terminie przewidzianym przepisami ustawy *o odpadach* to decyzja Starosty Oleskiego z 28 marca 2003 r. nr OŚ.7648-27/03 (wraz ze zmianą) zatwierdzająca instrukcję eksploatacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach, wygaśa z mocy prawa.

Za niniejszą decyzję uiszczono opłatę skarbową, zgodnie z pozycją I.47 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r., poz. 1044 z późn. zm.), w wysokości 505 zł (słownie: pięćset pięć złotych). Opłatę w ww. kwocie uiszczono 4.04.2018 r. przelewem na konto Urzędu Miasta Opola nr 03 1160 2202 0000 0002 1515 3249.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Opolskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Zgodnie z art. 127a ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego* w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Marszałka Województwa Opolskiego, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Marszałka Województwa
Małgorzata Juszczyżyn-Pieczonka
Małgorzata Juszczyżyn-Pieczonka
Z-ca Dyrektora Departamentu
Ochrony Środowiska

Otrzymują:

(za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):

1. Pani Marlena Kowalska, pełnomocnik GEOTRANS S.A.
ul. Kobierzycka 20BA
52-315 Wrocław
2. a.a.

Załącznik do decyzji Marszałka Województwa Opolskiego nr DOŚ-III.7241.4.5.2018.JW z 31 października 2018 r.

Marszałek
Województwa Opolskiego
ul. Piastowska 14
45-082 Opole



Z up. Marszałka Województwa
Małgorzata Juszczyżyn-Pieczonka
Z-ca Dyrektora Departamentu
Ochrony Środowiska

INSTRUKCJA PROWADZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE ZLOKALIZOWANEGO W RUDNIKACH

ZARZĄDZAJĄCY SKŁADOWISKIEM ODPADÓW:

Geotrans S.A.
Ul. Kobierzycka 20BA
52-315 Wrocław

Autorzy Opracowania:

Marlena Kowalska


Marlena Kowalska
SPECJALISTA DS. OCHRONY
ŚRODOWISKA I REKULTYWACJI

Wrocław, maj 2018r.

SPIS TREŚCI

1.WSTĘP.....	3
2.NAZWA PODMIOTU I ADRES SIEDZIBY ORAZ ADRES SKŁADOWISKA ODPADÓW	3
3.OKREŚLENIE TYPU SKŁADOWISKA	5
4.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	5
5.RODZAJE ODPADÓW PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA NA SKŁADOWISKU ODPADÓW	5
6.ROCZNA I CAŁKOWITA MASA ODPADÓW DOPUSZCZONYCH DO SKŁADOWANIA	5
7.DOCELOWA RZĘDNA I POJEMNOŚĆ SKŁADOWISKA.....	6
8.RODZAJE ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ UŻYTE NA TYM SKŁADOWISKU ODPADÓW, ZAMIAST INNYCH MATERIAŁÓW, W FAZIE EKSPLOATACYJNEJ I POEKSPLOATACYJNEJ, ORAZ SPOSÓB ICH UŻYCIA.....	6
9.WYSZCZEGÓLNIENIE URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA SKŁADOWISKA ODPADÓW	10
10.WYSZCZEGÓLNIENIE APARATURY KONTROLNO-POMIAROWEJ WRAZ ZE SCHEMATEM ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW POMIAROWYCH	12
11.OKREŚLENIE SPOSOBU SKŁADOWANIA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW	12
12.OKREŚLENIE RODZAJU I GRUBOŚCI STOSOWANEJ WARSTWY IZOLACYJNEJ	12
13.OKREŚLENIE GODZIN OTWARCIA SKŁADOWISKA ODPADÓW	12
14.OKREŚLENIE SPOSOBU ZABEZPIECZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIEUPRAWNIONYCH	13
15.OKREŚLENIE PROCEDURY PRZYJĘCIA ODPADÓW NA SKŁADOWISKO ODPADÓW	13
16.OKREŚLENIE SPOSOBÓW I CZĘSTOTLIWOŚCI PROWADZONYCH BADAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 117..14	
17.OKREŚLENIE PLANU AWARYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA WYPADEK WYKRYCIA ZMIAN W JAKOŚCI WÓD GRUNTOWYCH Z POWODU EMISJI SUBSTANCJI ZE SKŁADOWISKA ODPADÓW	14
18.SPOSÓB TECHNICZNEGO ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA ODPADÓW I KIERUNEK JEGO REKULTYWACJI	29
18.1. ZAŁOŻENIA WYKONAWCZE REKULTYWACJI.....	29
19.INNE DZIAŁANIA PROWADZONE NA SKŁADOWISKU ODPADÓW DOTYCZĄCE PROWADZENIA I NADZORU NAD SKŁADOWISKIEM ODPADÓW W CELU ZAPEWNIENIA JEGO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA	30
19.1. MONITORING W FAZIE EKSPLOATACYJNEJ.....	30
19.2. SPOSÓB SPRAWOWANIA NADZORU NAD ZREKULTYWOWANYM SKŁADOWISKIEM ODPADÓW, W TYM MONITORINGU, ORAZ WARUNKI WYKONYWANIA TEGO NADZORU.....	31

1. WSTĘP

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 21) nakłada obowiązek na zarządzającego składowiskiem odpadów posiadania zatwierdzonej nowej instrukcji prowadzenia składowiska odpadów.

Podstawowymi aktami prawnymi regulującymi tematykę postępowania z odpadami:

- 1) Ustawa z dnia 27.04.2001 r., *Prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity Dz.U.2017.519),
- 2) Ustawa z dnia 14.12.2012r., *o odpadach* (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 21),
- 3) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2014.1923),
- 4) Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* (Dz. U.2014.0.210),
- 5) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 roku w *sprawie składowisk odpadów* (Dz. U.2013.523).

Instrukcja prowadzenia składowiska odpadów obejmuje fazę eksploatacyjną i fazę poeksploatacyjną.

2. NAZWA PODMIOTU I ADRES SIEDZIBY ORAZ ADRES SKŁADOWISKA ODPADÓW

Adres składowiska odpadów:

45-325 Rudniki, gmina Rudniki, powiat oleski, województwo opolskie

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne położone jest na działkach oznaczonych nr ewidencyjnymi 328/3, 329/3 (obręb Rudniki), 85/2 i 85/3 (obręb Jaworek) w miejscowości Rudniki, gmina Rudniki.

Zarządzającym składowiskiem odpadów jest:

GEOTRANS S.A.

ul. Kobierzycka 20 BA

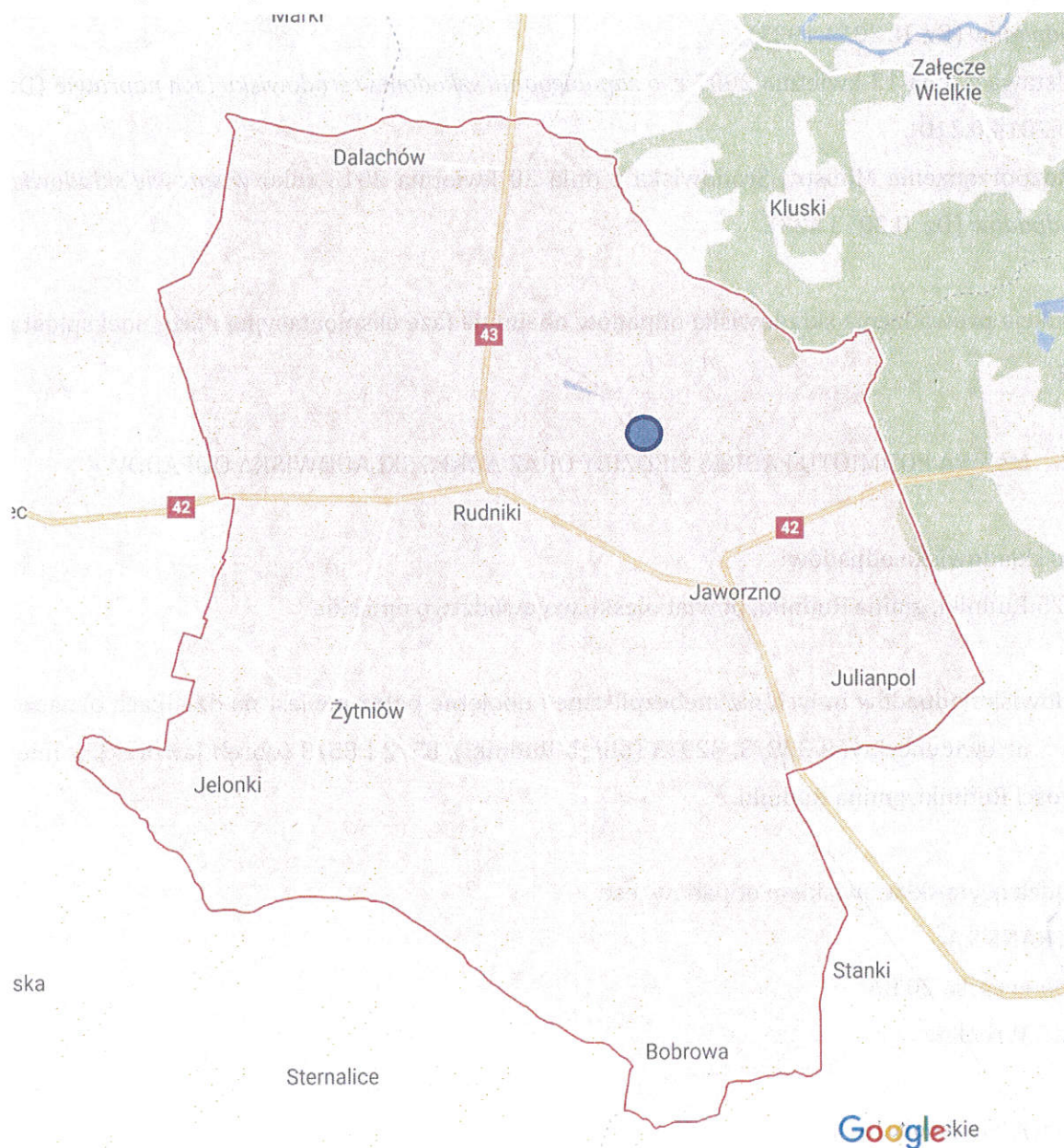
52-315 Wrocław

Właścicielem działek jest:

Gmina Rudniki

ul. Wojska Polskiego 12
46-325 Rudniki

Administracyjnie składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach jest położone w centralnej części gminy, w odległości około 1600 m od miejscowości Rudniki przy drodze gminnej Rudniki - Jaworzno Polesie. Lokalizację składowiska w granicach gminy przedstawiono na rysunku nr 1. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 500 m w kierunku północno - wschodnim. Tereny przylegające do składowiska od strony wschodniej i zachodniej stanowią pola uprawne. Od strony północnej składowisko oddzielone jest pasem zieleni ochronnej od pól uprawnych. Południową granicę składowiska stanowi niewielki kompleks leśny.



Rys. nr 1. Lokalizacja składowiska w granicach gminy Rudniki

3. OKREŚLENIE TYPU SKŁADOWISKA

Składowisko jest obiektem typu: składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

4. 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

Składowisko odpadów nie było obiektem przeznaczonym do składowania odpadów niebezpiecznym. Na w/w składowisku obowiązywał całkowity zakaz składowania odpadów niebezpiecznych, a w związku z tym nie zostały wydzielone części, na których mogłyby być składowane takie odpady.

5. RODZAJE ODPADÓW PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA NA SKŁADOWISKU ODPADÓW

Obecnie na składowisku w Rudnikach nie przyjmuje się odpadów do składowania, zgodnie z oświadczeniem Gminy od dnia **30 czerwca 2013 r.**

Z informacji uzyskanych w gminie wynika, że przed dniem 30 czerwca 2013 roku na składowisku odpadów w Rudnikach przyjmowane były *głównie odpady komunalne niesegregowane*. Na terenie składowiska nie wyznaczono wydzielonych części przeznaczonych do składowania odpadów kwalifikowanych jako niebezpieczne.

Przed dniem 30 czerwca 2013r. dopuszczone były następujące rodzaje odpadów do składowania na składowisku odpadów w Rudnikach:

20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
19 08 01 - Skratki

6. ROCZNA I CAŁKOWITA MASA ODPADÓW DOPUSZCZONYCH DO SKŁADOWANIA

Składowisko odpadów w Rudnikach nie przyjmuje już odpadów do składowania od dnia **30 czerwca 2013 r.**

Składowisko do dnia zatrzymania działalności przyjmowało głównie odpady komunalne niesegregowane. Przed dniem 30 czerwca 2013r. dopuszczona była następująca ilość odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania w okresie roku:

- 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 380,00 Mg/rok,
- 19 08 01 Skratki – 12,00 Mg/rok.

7. DOCELOWA RZĘDNA I POJEMNOŚĆ SKŁADOWISKA

Docelowa rzędna (maksymalna wysokość) eksploatowanej niecki składowiska odpadów w Rudnikach ukształtuje się na poziomie 247, 2 m n.p.m.

Całkowita pojemność składowiska odpadów wynosi: 42 000 m³

Brak informacji odnośnie docelowej rzędnej, natomiast - pojemność całkowita składowiska wynosi: 42 000 m³. Po zakończeniu przyjmowania odpadów do składowania na składowisku odpadów należy dokonać rekultywacji. Po wykonaniu rekultywacji maksymalna rzędna wysokości kwatery składowiska w Rudnikach wynosić będzie około 247,2 m n. p. m., zgodnie z „*Projektem zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów w miejscowości Rudniki, położonego na działkach nr 328/3, 329/3 (obręb Rudniki), 85/2 i 85/3 (obręb Jaworek) w gminie Rudniki, powiat oleski, województwo opolskie*”, opracowanym w marcu 2018r. przez REKOP Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Misior Marek, ul. Budziszyńska 88/6, 54-436 Wrocław. Przewiduje się wykorzystanie ok. 9 274m³ materiałów i/lub odpadów do przeprowadzenia prac rekultywacyjnych.

8. RODZAJE ODPADÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ UŻYTE NA TYM SKŁADOWISKU ODPADÓW, ZAMIAST INNYCH MATERIAŁÓW, W FAZIE EKSPLOATACYJNEJ I POEKSPLOATACYJNEJ, ORAZ SPOSÓB ICH UŻYCIA

Faza eksploatacyjna obejmuje obecnie etap rekultywacji składowiska odpadów w trakcie, którego wykorzystane będą odpady zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523). W tabeli nr 1 wyszczególniono przewidziane w rozporządzeniu MŚ z 30.04.2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523) odpady do wykonania przedmiotowych robót.

Tab. nr 1 Odpady przewidziane do wykorzystania w tworzeniu okrywy rekultywacyjnej

LP	Kod	Rodzaj Odpadu
KSZTAŁTOWANIE GEOMETRII KWATERY - WARSTWA WYRÓWNUJĄCA		
1.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali
2.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07
3.	01 04 09	Odpadowe piaski i ły
4.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
5.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07
6.	01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80
7.	10 09 03	Żuźle odlewnicze
8.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05
9.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
10.	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09
11.	10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11
12.	10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05
13.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07
14.	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09
15.	10 12 08 ¹	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)
16.	10 13 82 ¹	Wybrakowane wyroby
17.	16 01 03	Zużyte opony
18.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03

19.	17 01 01 ¹	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów ¹
20.	17 01 02 ¹	Gruz ceglany
21.	17 01 03 ¹	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
22.	17 01 07 ¹	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
23.	ex17 01 80 ¹	Tynki ²
24.	ex17 01 81 ¹	Elementy betonowe i kruszywa nie zawierające asfaltu ³
25.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
26.	19 09 02	Osady z klarowania wody
27.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
WARSTWA GLEBOTWÓRCZA		
30.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
21.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)
32.	02 07 80	Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary
33.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
34.	10 01 02	Popioły lotne z węgla
35.	10 01 15	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14
36.	10 01 80	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
37.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
38.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
39.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)

¹ Odpad przed wykorzystaniem należy poddać przekruszeniu.

² Rozporządzenie MŚ z 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów pod kodem 17 01 80 umieszcza: „Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.”.

³ Rozporządzenie MŚ z 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów pod kodem 17 01 81 umieszcza: „Odpady z remontów i przebudowy dróg”.

40.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
41.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie

- ✓ Zakłada się wykonanie warstwy wyrównującej o miąższości 0,1 m, z materiałów niebędących odpadami np. piasku, żwiru, pospółki, ziemi mineralnej i/lub wybranych rodzajów odpadów z zachowaniem odpowiednich spadków powierzchni wierzchowiny składowiska oraz swobodnego odpływu wód opadowych poza teren czaszy,
- ✓ Zakłada się wykonanie warstwy urodzajnej (biologicznej), o miąższości 2,0 m z materiałów niebędących odpadami i/lub wybranych rodzajów odpadów, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, zabezpieczającej składowisko przed erozją wodną i wietrzną oraz szkodliwym oddziaływaniem na wody powierzchniowe, podziemne i powietrze – umożliwiającej powstanie i utrzymanie trwałej pokrywy roślinnej.

Warunki wykorzystania

Odpady przewidziane do tworzenia warstwy wyrównawczej wykorzystane będą do kształtowania korony składowiska, a także porządkowania i zabezpieczenia przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony, w ilości wynikającej z technicznego sposobu zamknięcia składowiska. Maksymalna warstwa odpadów użytych do kształtowania korony składowiska powinna być mniejsza niż 25cm. Warunek ten zostanie spełniony wykonując warstwę wyrównującą o miąższości 0,1m. Odpady z podgrupy 17 01 oraz odpady o kodach 10 12 08 i 10 13 82 przed ich zastosowaniem należy poddać kruszeniu.

Grubość warstwy stosowanych odpadów do tworzenia okrywy rekultywacyjnej (biologicznej) powinna być uzależniona od planowanych obsiewów lub nasadzeń. Odpady o kodach: 10 01 01, 10 01 02, 10 01 15 i 10 01 80 przed wykorzystaniem należy wymieszać w proporcji 1:1 z odwodnionymi ustabilizowanymi komunalnymi osadami ściekowymi. Komunalne osady ściekowe wykorzystywane do wykonania okrywy rekultywacyjnej nie mogą przekraczać warunków dla komunalnych osadów ściekowych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 96 ustawy o odpadach dla stosowania komunalnych osadów ściekowych przy dostosowaniu gruntów do określonych potrzeb wynikających z planów gospodarki odpadami, planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

W fazie poeksploatacyjnej nie będą wykorzystywane odpady.

9. WYSZCZEGÓLNIENIE URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA SKŁADOWISKA ODPADÓW

Na terenie składowiska można wyróżnić następujące urządzenia techniczne i obiekty niezbędne do prawidłowego funkcjonowania składowiska:

- kwatera składowania odpadów,
- obiekty gospodarki ściekowej,
- waga samochodowa,
- urządzenia do mycia kół (brodzik dezynfekcyjny),
- instalacja ujmowania gazu składowiskowego z pochodnią spalania gazu,
- pas zieleni izolacyjnej złożony z drzew i krzewów,
- ogrodzenie z bramą wjazdową.

- Kwatera składowania odpadów

Kwatera zajmuje teren ok. 0,52 ha. Składowisko zlokalizowane jest na zboczu jednego ze wznieścień kemowych, zbudowanych z utworów czwartorzędowych opadającym w kierunku wschodnim. Składowisko posadowione jest na naturalnej warstwie nieprzepuszczalnej. Składowisko usytuowano w niecce, otoczonej ze wszystkich stron wałami. Wały oporowe składowiska wykonano w przekroju trapezu o szerokości korony 1 m, stopy 5,1 m, nachylenie skarpy zewnętrznej 1:1,5 a skarpy wewnętrznej 1:1,5, Korona wału wznosi się ok., 1,7 m ponad poziom terenu. Niecka została zabezpieczona słabo przepuszczalną warstwą iłów. Dno składowiska zostało zabezpieczone naturalną warstwą uszczelniającą (współczynnik filtracji $k < 1,0 \cdot 10^{-9}$ m/s) o grubości od 3 do 5 m z dodatkowo uszczelnioną skarpy wykonaną dwoma warstwami uplastycznionej gliny.

- Obiekty gospodarki ściekowej

Drenaż odcieków

Na warstwie uszczelniającej ułożono drenaż wód odciekowych wykonany z ceramicznych drenów o średnicy \varnothing 75 mm ze zbieraczem wykonanym z PCV o średnicy \varnothing 110 mm i długości 123 m. Ocieki ujęte drenażem odprowadzane są grawitacyjnie do zbiornika odcieków zlokalizowanego poza obszarem kwatery.

- Zbiornik wód odciekowych

Ocieki składowiskowe są odprowadzane do zbiornika odcieków bezodpływowego o całkowitej pojemności $V_c = 80 \text{ m}^3$ i pojemności $V_{cz} = 50 \text{ m}^3$. Zbiornik odcieków został wykonany z płyt chodnikowych na podsypce z piasku i uszczelniony lepiszczem bitumicznym.

9.3. Waga samochodowa

Na terenie składowiska odpadów znajduje się waga samochodowa, natomiast nie służy ona już do obsługi obiektu. Obecnie waga samochodowa służy do obsługi PSZOK na terenie składowiska odpadów.

- Brodzik dezynfekcyjny

Na terenie składowiska odpadów znajduje się brodzik dezynfekcyjny, natomiast nie służy on już do obsługi obiektu. Obecnie brodzik dezynfekcyjny służy do obsługi PSZOK na terenie składowiska odpadów.

- Instalacja odgazowania składowiska

Studnia odgazowująca posiada pochodnię i nie wymaga potrzeby jej przebudowy. W przypadku konieczności jej przebudowy zostanie ona wykonana przez firmę posiadającą odpowiednie kwalifikacje w tym zakresie. Pochodnia zostanie zabezpieczona kręgiem betonowym o średnicy 1 m i wysokości minimum 1,0 m i w sposób trwały i widoczny oznakowana pochodnia jaskrawo żółtym kolorem i oznaczona odpowiednim symbolem.

- Pas zieleni izolacyjnej

Pas zieleni stanowią drzewa i krzewy okalające składowisko.

- Ogrodzenie

Składowisko posiada stałe ogrodzenie usytuowane wzdłuż granic terenu działki wykonane z płyt betonowych pełnych oraz siatki ogrodzeniowej o wysokości 2,5m. Na koronie wału oporowego ustawiono dodatkowo ogrodzenie z drutu kolczastego. Stanowi ono zaporę zabezpieczającą rozwiewaniu lekkich odpadów poza teren składowiska. W ogrodzeniu wykonano od strony drogi bramę wjazdową o szerokości 3,7m oraz furtkę o szerokości 1,0m. Z tyłu wykonano bramę technologiczną, która nie jest użytkowana.

- Pozostałe

Zaplecze administracyjno-socjalne – nie funkcjonuje,

Sieć komunikacyjna składowiska

Dojazd do składowiska odbywa się poprzez drogę technologiczną. Sieć komunikacji wewnętrznej składowiska obejmuje drogi i place manewrowe.

10. WYSZCZEGÓLNIENIE APARATURY KONTROLNO-POMIAROWEJ WRAZ ZE SCHEMATEM ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW POMIAROWYCH

Składowisko posiada aparaturę kontrolno-pomiarową do prowadzenia jego monitoringu i wyznaczone zostały następujące punkty pomiarowe:

- Wody podziemne - Piezometry P1, P2, i P3,
- Studnia odgazowująca - SG1,
- Stacja Meteorologiczna - dla omawianego obiektu przyjmuje się dane opadowe z postępu opadowego IMGW w miejscowości Stare Olesno.
- Zbiornik na odcieki,
- Repery geodezyjne zostaną dopiero wykonane w ramach prac rekultywacyjnych.

Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych stanowi załącznik do niniejszej instrukcji.

11. OKREŚLENIE SPOSOBU SKŁADOWANIA POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW

Obecnie na składowisku w Rudnikach nie przyjmuje się odpadów do składowania od dnia **30 czerwca 2013 r.**

12. OKREŚLENIE RODZAJU I GRUBOŚCI STOSOWANEJ WARSTWY IZOLACYJNEJ

Wraz z dniem zaprzestania przyjmowania odpadów do składowania na składowisku odpadów tj. 30 czerwca 2013 rok, nie jest stosowana warstwa izolacyjna.

Przed dniem 30 czerwca 2013r. warstwy izolacyjne wykonywane były z materiałów inertnych (ziemia, piasek, gruz) o grubości ok. 15cm.

13. OKREŚLENIE GODZIN OTWARCIA SKŁADOWISKA ODPADÓW

Składowisko odpadów jest zamknięte. Wcześniej składowisko odpadów było czynne dwa razy w tygodniu tj. piątek i sobotę w godzinach 7:00-19:00, a w okresie zimy 8:00-16:00. Na terenie gminy działały firmy wywozu śmieci, które korzystały z Gminnego Składowiska i dla nich wysypisko otwierane było także w inne dni tygodnia po uprzednim uzgodnieniu z Urzędem Gminy.

14. OKREŚLENIE SPOSOBU ZABEZPIECZENIA SKŁADOWISKA ODPADÓW PRZED DOSTĘPEM OSÓB NIEUPRAWNIONYCH

Teren składowiska jest ogrodzony. Składowisko posiada stałe ogrodzenie usytuowane wzdłuż granic terenu działki wykonane z płyt betonowych pełnych oraz siatki ogrodzeniowej o wysokości 2,5m. Na koronie wału oporowego ustawiono dodatkowo ogrodzenie z drutu kolczastego. W ogrodzeniu wykonano od strony drogi bramę wjazdową o szerokości 3,7m oraz furtkę o szerokości 1,0m. Z tyłu wykonano bramę technologiczną, która nie jest użytkowana.

Podczas prowadzenia prac rekultywacyjnych składowisko odpadów zostanie wyposażone w tablice informacyjne zawierające:

- nazwę składowiska,
- nazwę i adres zarządzającego składowiskiem,
- nazwę i adres wykonawcy rekultywacji,
- zakaz przebywania na terenie osób postronnych.

15. OKREŚLENIE PROCEDURY PRZYJĘCIA ODPADÓW NA SKŁADOWISKO ODPADÓW

Obecnie nie są przyjmowane odpady na składowisko odpadów. Odpady wykorzystywane do wykonania rekultywacji składowiska odpadów będą przyjmowane na podstawie otrzymanej decyzji na przetwarzanie odpadów. Przewiduje się wykorzystanie odpadów w trakcie trwania rekultywacji składowiska odpadów zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia MŚ z 30.04.2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523).

Procedura przyjęcia odpadów do rekultywacji (wymienionych w Tabeli nr 1) na składowisko:

- 1) Przywóz odpadów na składowisko, kontrola masy dostarczanych odpadów, klasyfikacja i zarejestrowanie w ewidencji odpadów pod względem ilościowym i jakościowym,
- 2) Kontrolowanie dowożonych odpadów i kierowanie ich w odpowiednie miejsce- informowanie dostawcy o miejscu złożenia odpadów i sposobie ich przetwarzania, dokonanie powtórnej oceny wizualnej odpadów bezpośrednio po ich wyładunku w miejscu zrzutu odpadów.

Na składowisku, prowadzona będzie ewidencja odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami, na podstawie:

- kart przekazania odpadów,
- kart ewidencji odpadów,
- miesięcznych, kwartalnych i rocznych bilansów ważeń.

16. OKREŚLENIE SPOSOBÓW I CZĘSTOTLIWOŚCI PROWADZONYCH BADAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 117

Składowisko nie będzie przyjmowało odpadów do unieszkodliwiania (składowania), w związku z czym nie ma konieczności prowadzenia badań o których mowa w art. 117 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21 ze zm.; Dz. U. z 2017 r., poz. 2224).

17. OKREŚLENIE PLANU AWARYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA WYPADEK WYKRYCIA ZMIAN W JAKOŚCI WÓD GRUNTOWYCH Z POWODU EMISJI SUBSTANCJI ZE SKŁADOWISKA ODPADÓW

Plan awaryjny obejmuje:

1. Analizę ryzyka, w tym:
 - rozpoznanie potencjalnych sytuacji awaryjnych,
 - określenie czynników zdarzeń awaryjnych,
 - przewidywane skutki zdarzeń,
 - metody przeciwdziałania,
2. Zasady reagowania,
3. Telefony awaryjne,
4. Współdziałanie,
5. Monitoring,

Przedstawione działania określają zasady postępowania na wypadek pojawienia się awarii/zdarzenia, co bezpośrednio wpływa na czas reagowania oraz skalę i zasięg negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze powstałego zdarzenia.

WYSTĄPIENIE ZAPŁONU (SAMOZAPŁONU) ORAZ POŻARU PODPOWIERZCHNIOWEGO LUB POWIERZCHNIOWEGO SKŁADOWANYCH ODPADÓW ORAZ OBIEKTÓW POŁOŻONYCH W GRANICACH SKŁADOWISKA

MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)	SKUTEK	PRZECIWDZIAŁANIE
<ul style="list-style-type: none"> • Samozapłon odpadów (koncentracja gazów składowiskowych – biogazu). • Palenie tytoniu, zapalek, porzucanie niedopalonych papierosów. • Wypalanie trawy na składowisku oraz w jego pobliżu • Iskrzenie niesprawnych pojazdów, maszyn, urządzeń. • Stosowanie ognia (np. urządzeń spawalniczych podczas drobnych napraw sprzętu) w otoczeniu par cieczy i gazów. • Niesprawna instalacja elektryczna w obiektach położonych w granicy składowiska. • Przeciążenie sieci elektrycznej. • Niekontrolowane wyładowanie atmosferyczne. • Promienie słoneczne skupione przez soczewkę lub szkło. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zagrożenie środowiska, życia i zdrowia ludzi. • Przeniesienie ognia na obiekty i tereny przyległe. • Uwolnienie substancji do środowiska (emisja gazów: CO₂, SO₂, CO, itp.), powstawanie kwaśnych deszczy. • Trwałe uszkodzenie odsoniętej warstwy izolacyjnej (odkształcenie), • Zniszczenie fauny i flory składowiskowej, w tym: bakterii, pierwotniaków, grzybów, owadów biorących udział w biodegradacji odpadów. 	<ul style="list-style-type: none"> • Przestrzeganie obowiązujących na składowisku przepisów przeciwpożarowych. • Okresowe szkolenia pracowników składowiska w zakresie ochrony przeciwpożarowej oraz na wypadek wybuchu. • Wyposażenie składowiska w niezbędne urządzenia i sprzęt przeciwpożarowy oraz prowadzenie ich regularnych przeglądów i konserwacji. • Bezwzględny zakaz wypalania traw, palenia ognisk, spalania odpadów, palenia tytoniu na terenie składowiska oraz w pobliżu. • Używanie sprawnych technicznie pojazdów, okresowa kontrola ich sprawności. • Okresowa kontrola obiektów oraz budynków w zakresie sprawności instalacji

<ul style="list-style-type: none"> • Zerwanie napowietrznych linii energetycznych. 		<p>elektrycznej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stały dozór składowiska, zakaz wstępu osobom postronnym. • Ciągły monitoring składowiska i urządzeń odgazowujących. • Szczegółowa kontrola odpadów przyjmowanych na składowisko w ramach prowadzonych robót rekultywacyjnych, • Odmowa przyjęcia odpadów, których skład jest niezgodny z kartą przekazania odpadów, • Bezwzględny zakaz przyjmowania odpadów niebezpiecznych. • Prowadzenie prac rekultywacyjnych zgodnie z posiadanym projektem.
---	--	---

NIEKONTROLOWANE ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA WODNO-GRUNTOWEGO W REJONIE SKŁADOWISKA

MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)	SKUTEK	PRZECIWDZIAŁANIE
<ul style="list-style-type: none"> • Niekontrolowany wyciek substancji chemicznych stosowanych na składowisku, w tym środków dezynfekcyjnych, środków deratyzacji, 	<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczenie warstwy glebowej, możliwe skażenie wód powierzchniowych i podziemnych. 	<ul style="list-style-type: none"> • Okresowe przeglądy stanu technicznego drenażu odcieków. • Okresowe przeglądy szczelności dna rowów opaskowych, • Czyszczenie i udraż-

<p>środków grzybobójczych oraz ochrony roślin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozszczelnienie zbiorników paliwowych pojazdów wjeżdżających na składowisko (substancje ropopochodne). 		<p>nianie drenaży,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systematyczne badania jakości wody z piezometrów, • Przeglądy eksploatacyjne pojazdów oraz zbiorników paliwowych, • Zakaz przyjmowania odpadów silnie uwodnionych, • Przechowywanie używanych substancji chemicznych w miejscach wyznaczonych, zamkniętych, bez dostępu osób niepowołanych, • Cykliczne szkolenia pracowników w zakresie stosowania środków chemicznych oraz ich przechowywania, zasad postępowania na wypadek wystąpienia niekontrolowanego wycieku substancji do środowiska.
---	--	---

USZKODZENIE USZCZELNIENIA DNA I SKARP

MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)	SKUTEK	PRZECIWDZIAŁANIE
<ul style="list-style-type: none"> • Niewłaściwe wykonanie warstw uszczelniających w trakcie budowy składowiska 	<ul style="list-style-type: none"> • Przedostawanie się odcieków składowiskowych do gruntu oraz wód gruntowych. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacja składowiska według zasad oraz przyjętej technologii zatwierdzonej w

(niewłaściwa izolacja, nieszczelność, przebi- cie.	<ul style="list-style-type: none"> • Skażenie wód pod- ziemnych. 	instrukcji prowadze- nia (w tym kontrola stanu skarp po ulewnych deszczach, zachowanie szczegól- nej ostrożności pod- czas prac z użyciem maszyn i stały moni- toring poziomu i ja- kości wód podziem- nych w piezometrach zlokalizowanych wo- kówł składowiska, <ul style="list-style-type: none"> • W przypadku wystą- pienia przekroczeń wykonanie pomiaru sprawdzającego obejmującego badanie kontrolne.
USZKODZENIE DRENAŻU		
MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)	SKUTEK	PRZECIWDZIAŁANIE
<ul style="list-style-type: none"> • Wadliwe wykonaw- stwo systemu drena- żowego składowiska, • Przedostanie się do systemu drenażowego niewielkich frakcji od- padów powodujących jego zablokowanie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gromadzenie się od- cieków na dnie skła- dowiska, • Nieprawidłowe funk- cjonowanie instalacji. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eksploatacja składo- wiska według zasad oraz przyjętej techno- logii zatwierdzonej w instrukcji prowadze- nia.
PRZEPEŁNIENIE ZBIORNIKA ODCIEKÓW		
MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)	SKUTEK	PRZECIWDZIAŁANIE
<ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowo do- brane parametry 	<ul style="list-style-type: none"> • Niekontrolowane przedostanie się od- 	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewnienie odpo- wiedniej pojemności

<p>zbiornika do ilości powstających odcieków,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nieprawidłowo prowadzony monitoring ilości, nagromadzonych odcieków, • Niekorzystne warunki atmosferyczne (obfite opady deszczu, gwałtowne roztopy), • Brak stałego nadzoru (w okresie świąt oraz dniach wolnych od pracy). 	<p>cieków do środowiska przyrodniczego, skażenie gruntu oraz wód powierzchniowych i podziemnych substancjami obecnymi w wodach odciekowych,</p>	<p>zbiorników na odcieki,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opróżnianie zbiorników z odpowiednią częstotliwością, • Prowadzenie stałego monitoringu, obejmującego również dni wolne od pracy, przez osobę wyznaczoną, • Używanie sprawnych pojazdów, • Codzienna kontrola ilości wód opadowych, • Współdziałanie z Gminnym Centrum Zarządzania Kryzysowego celem przygotowania się do wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych (np. nawałnice).
<p>AWARIA INSTALACJI DO ODBIORU ODCIEKÓW</p>		
<p>MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)</p>	<p>SKUTEK</p>	<p>PRZECIWDZIAŁANIE</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Wady technologiczne instalacji, • Awarie urządzeń, • Brak monitoringu, • Nieprowadzona konserwacja, brak przeglądów, • Brak stałego nadzoru (w okresie świąt oraz 	<ul style="list-style-type: none"> • Przedostanie się odcieków do środowiska przyrodniczego, skażenie gruntu oraz wód powierzchniowych i podziemnych substancjami obecnymi w wodach odciekowych. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie stałego monitoringu, obejmującego również dni wolne od pracy przez osobę wyznaczoną. • Dokonywanie okresowych przeglądów stanu technicznego zbiorników przeznaczonego

dniach wolnych od pracy).		<p>czonych do gromadzenia odcieków, rurociągów, pomp oraz urządzeń oczyszczających,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Okresowa kontrola oraz konserwacja zbiorników oraz instalacji, • Kontrolowanie drożności rurociągów dopływowych i odpływowych.
AWARIA INSTALACJI ODGAZOWUJĄCEJ, WYBUCH GAZU SKŁADOWISKOWEGO		
MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)	SKUTEK	PRZECIWDZIAŁANIE
<ul style="list-style-type: none"> • Wadliwe wykonanie instalacji do ujmowania biogazu, • Nieprawidłowo prowadzona eksploatacja składowiska (uszkodzenie studzienki). 	<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego. • Niekontrolowane rozprzestrzenianie się gazu. <p>Wydostający się do atmosfery biogaz (głównie metan) może być przyczyną wielu zagrożeń, w tym wybuchów i pożarów oraz wpływa na zwiększenie efektu cieplarnianego.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Właściwe użytkowanie instalacji i urządzeń oraz ich odpowiednia okresowa konserwacja, • Kontrolowanie stanu technicznego instalacji odgazowującej, • Systematycznie monitorowanie emisji gazu uwalnianego do atmosfery ze składowiska, • Wykonywanie wszystkich prac z otwartym ogniem w obszarach zagrożonych wybuchem (spawanie, cięcie gazowe i elektryczne)

		<p>przez uprawnione osoby,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zachowywanie szczególnej ostrożności podczas prowadzenia robót rekultywacyjnych, sprzęt pracujący na składowisku nie może naruszać stateczności studni odgazowujących, • Wyznaczanie stref bezpieczeństwa wokół studni za pomocą widocznych znaków.
--	--	---

AWARIA SPRZĘTU EKSPLOATACYJNEGO

MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)	SKUTEK	PRZECIWDZIAŁANIE
<ul style="list-style-type: none"> • Niewłaściwe użytkowanie pojazdów wykorzystywanych do rekultywacji składowiska, • Brak okresowych przeglądów, • Niesprawne pojazdy dokonujące dostawy lub odbioru odpadów, • Kolizje, zderzenia, wypadki na terenie składowiska i poza nim, • Wycieki płynów. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczenie środowiska wodno-gruntowego substancjami ropopochodnymi, • Utrudnienia w funkcjonowaniu składowiska spowodowane czasowym wyłączeniem maszyn i urządzeń z eksploatacji. 	<ul style="list-style-type: none"> • Właściwe, bezpieczne użytkowanie maszyn, pojazdów, • Dopuszczanie do obsługi sprzętu wyłącznie osób przeszkolonych i z odpowiednimi uprawnieniami, • Przeprowadzanie okresowych przeglądów i konserwacji i remontów eksploatowanych pojazdów, • Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa ruchu pojazdów mechanicznych oraz BHP, • Stosowanie oznako-

		wania dróg oraz ruchu bezkolizyjnego.
USZKODZENIE DRÓG TECHNOLOGICZNYCH		
MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)	SKUTEK	PRZECIWDZIAŁANIE
<ul style="list-style-type: none"> • Uszkodzenia nawierzchni dróg na składowisku, • Zapadliska na powierzchni, • Obsunięcia skarp. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utrudnienia w eksploatacji składowiska. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dokonywanie systematycznych przeglądów stanu nawierzchni użytkowanych dróg i bieżące usuwanie stwierdzonych uszkodzeń.
NIESPRZYJAJĄCE WARUNKI ATMOSFERYCZNE		
MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)	SKUTEK	PRZECIWDZIAŁANIE
<ul style="list-style-type: none"> • Zjawiska pogodowe powodowane przez siły natury: katastrofalne, nawalne, rozlewne opady deszczu, intensywne roztopy pokrywy śnieżnej, 	<ul style="list-style-type: none"> • Migracja dużych ilości wody w głąb profilu składowiska, • Spowolnienie procesu tlenowego rozkładu odpadów, • Pojawienie się półproduktów rozpadu: H₂S oraz CH₄ w wyniku mineralizacji beztlenowej, • Powstawanie dużych ilości odcieków, • Rozmycie skarp, • Powstanie osunięć terenu, • Zalanie studzienek odgazowujących, • Nieprzejezdność dróg, • Czasowa przerwa w pracach rekultywacyj- 	<ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie codziennego monitoringu opadów atmosferycznych, • Prowadzenie monitoringu stanu technicznego skarp i obwałowań, • Zwiększenie retencji wodnej obszaru składowiska, • Zadarnianie, obsiewanie trawą, wzmacnianie skarp, • Utrzymywanie rowów opaskowych odprowadzających wody opadowe spływające do składowiska, • Prowadzenie obserwacji stanu napełnia-

	nych.	<p>nia zbiorników,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utrzymywanie sprawnego drenażu wód odciekowych, • Monitorowanie drożności rowów opaskowych, • Współdziałanie z Gminnym Centrum Zarządzania Kryzysowego celem przygotowania się do wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych (np. nawałnic).
WYMYCIE, PODMYCIE, OBSUNIECIE SIĘ OBWAŁOWAŃ		
MOŻLIWE ZDARZENIE (Zagrożenia)	SKUTEK	PRZECIWDZIAŁANIE
<ul style="list-style-type: none"> • Niewłaściwe wyprofilowanie zboczy skarp, • Zastosowanie niewłaściwych materiałów do kształtowania zboczy, • Brak zabezpieczeń, należytej ochrony przed erozją wodną, wietrzną, • Prace eksploatacyjne prowadzone niezgodnie z instrukcją prowadzenia składowiska. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odstonięcie złoża zdeponowanych odpadów oraz ich przemieszczenie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenie stateczności skarp i obwałowań np. obudową roślinną, trawą, • Odprowadzanie wód napływających do składowiska (drenaż opaskowy), • Monitoring sprawdzający drożność rowów opaskowych oraz wylotu (wykaszenie traw, usuwanie zatorów, wzmacnianie dna i skarp), • Prowadzenie stałego monitoringu stanu

		skarp i obwałowań oraz poziomu opadu atmosferycznego (również w dni wolne od pracy w szczególności w sytuacjach kryzysowych).
--	--	---

Zasady reagowania w przypadku wystąpienia zdarzenia / zagrożenia.

Wystąpienie samozapłonu oraz pożaru

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Rudnikach zalicza się do obiektów zagrożonych pożarem.

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

1. Przestrzegać zapisów instrukcji postępowania przeciwpożarowego.
2. Dokonać oceny źródła, zasięgu i prędkości rozprzestrzeniania się ognia.
3. Podjąć akcję gaśniczą natychmiast po zlokalizowaniu zapłonu, pożaru środkami przeciwpożarowymi dostępnymi w wyznaczonych miejscach na składowisku.
4. W razie konieczności wezwać Powiatową Państwową Straż Pożarną w Oleśnie.
5. Bezwzględnie podporządkować się dowódcy zespołu pożarowego w trakcie trwania akcji gaśniczej.
6. Przeprowadzić akcję ewakuacji ludzi ze strefy zagrożonej pożarem.
7. Zarządzić usunięcie maszyn i materiałów łatwopalnych z zagrożonego terenu.
8. Wyłączyć zasilanie prądu elektrycznego w przypadku, gdy pożar obejmuje budynki socjalne i/lub techniczne.
9. Ograniczyć rozprzestrzenianie się pożaru zlokalizowanego w głębi ułożonych warstw poprzez wykopanie wokół zagrożonego miejsca głębokich rowów wypełnionych materiałem niepalnym, aby odizolować źródło ognia od pozostałych odpadów.
10. Zapewnić sprawność ciągów komunikacyjnych (drogi dojazdowe do korony składowiska).
11. Użyć zgromadzonych w zbiorniku odcieków do gaszenia płonących odpadów, a w przypadku ich braku wody dowożonej.

Niekontrolowane zanieczyszczenie środowiska wodno-gruntowego

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

1. Wstrzymać przyjmowanie odpadów przeznaczonych do rekultywacji.
2. Ustalić lokalizację nieszczelności, przyczynę zdarzenia, skalę zjawiska.
3. Przeprowadzić badania sprawdzające:

- w piezometrach (pomiar poziomemu wód podziemnych oraz ich jakości), przed ponownym pomiarem należy odpompowując wody znajdujące się w piezometrze, odczekać, wykonać badania po ustabilizowaniu się lustra wody,
 - pomiar objętości i składu wód odciekowych.
4. W przypadku uzyskiwanych wyników badań wskazujących na możliwość wystąpienia istotnych zmian w jakości wód gruntowych należy:
- zwiększyć częstotliwość wykonywania badań w wytypowanych piezometrach
 - prowadzić obserwacje i pomiary lustra wodnego we wskazanych piezometrach,
 - monitorować warunki środowiskowe, istotne dla badań tj. rodzaj i wielkość odpadów, temperatura, okres długotrwałej suszy itp.
5. W przypadku utrzymywania się ponadnormatywnego zanieczyszczenia wód gruntowych zalecane jest czasowe wstrzymanie eksploatacji składowiska oraz powiadomienie o tym fakcie Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oleśnie.
6. Przeprowadzić kolejne badania monitoringowe wód, odcieków i ich obserwację. Wznowienie eksploatacji składowiska będzie możliwe po osiągnięciu normatywnych wartości badanych wód.

Uszkodzenie lub rozszczelnienie izolacji dna i skarp składowiska

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

1. Zlokalizować nieszczelność, ustalić przyczynę zdarzenia, skalę zjawiska.
2. Podjąć czynności naprawcze mające na celu odtworzenie stanu pierwotnego.
3. Wykonać warstwę ochronną w celu zabezpieczenia przed ponownym uszkodzeniem.
4. Wzmocnić skarpy (stabilizacja).
5. Przeprowadzić badania fizyko-chemiczne wód z drenażu (odcieków) oraz wód w piezometrach.
6. Dokonać wnikliwej analizy otrzymanych wyników.
7. Dalsza obserwacja wyników badań monitoringowych.
8. Czasowe wstrzymanie eksploatacji składowiska w przypadku stwierdzenia przekroczeń dopuszczalnych wartości w badaniach kontrolnych, zlokalizowanie nieszczelności, naprawa uszkodzeń lub działania zastępcze.

Uszkodzenie drenażu

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

1. Przeprowadzić badania fizyko-chemiczne wód z drenażu (odcieków) oraz wód w piezometrach.
2. Zlokalizować uszkodzenia, ustalić przyczynę zdarzenia, skalę zjawiska.

3. Podjąć czynności naprawcze.
4. Ponowić badania w piezometrach - pomiar poziomu wód podziemnych i składu wód podziemnych, przeprowadzić ocenę otrzymanych wyników.
5. W przypadku utrzymywania się ponadnormatywnego zanieczyszczenia wód gruntowych zalecane jest czasowe wstrzymanie eksploatacji składowiska do czasu usunięcia nieprawidłowości.
6. Dalsza obserwacja wyników badań monitoringowych.
7. Rozpoczęcie eksploatacji składowiska będzie możliwe po osiągnięciu wartości normatywnych badanych wód.

Przepełnienie zbiornika odciekami

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

1. Niezwłocznie opróżnić zbiornik przy pomocy pojazdu asenizacyjnego.
2. Wypompować odcieki ze studzienek rewizyjnych.
3. Przewieźć odcieki na oczyszczalnię celem ich oczyszczenia.
4. Powiadomić o zdarzeniu Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oleśnie.
5. Wybrać grunt z miejsca zdarzenia (do głębokości około 0,5 m).
6. Zanieczyszczony grunt przekazać do unieszkodliwienia.
7. Wykonać zabiegi dezynfekcyjne (z użyciem wapna) wokół zbiornika.
8. Uzupełnić powstałe wgłębienie wokół zbiornika ziemią (stabilizacja podłoża).
9. Przeprowadzić analizę zdarzenia, podjąć działania zapobiegawcze celem wyeliminowania czynnika w przyszłości.
10. Prowadzić badania monitoringowe.

Awaria instalacji do odbioru odcieków

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

1. Ustalić przyczynę awarii instalacji do odbioru odcieku (uszkodzenie rurociągu, pompy przetłaczającej odciek).
2. Podjąć czynności naprawcze.
3. W przypadku niesprawnego pojazdu asenizacyjnego (np. awaria pompy itp.) należy wezwać pojazd zastępczy.

Awaria instalacji odgazowującej, wybuch gazu składowiskowego

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

1. Wstrzymać pracę wszystkich maszyn i urządzeń pracujących w zagrożonym terenie.
2. Ewakuować pracowników z terenu zagrożonego w bezpieczne miejsce.
3. Osobom poszkodowanym udzielić pierwszej pomocy przedmedycznej oraz powiadomić Pogotowie Ratunkowe, Policję, Państwową Straż Pożarną, Państwową Inspekcję Pracy.

4. Osoba zarządzająca składowiskiem kieruje akcją ratowniczą do czasu przybycia jednostki straży pożarnej.
5. Po przybyciu straży pożarnej należy wskazać miejsce wybuchu/pożaru oraz punkty ujęć wody oraz przedstawić, jakie działania zostały już podjęte.
6. Podporządkować się zaleceniom dowódcy akcji ratowniczej.
7. Utrzymać drożność dróg pożarowych.
8. Ze względu na zagrożenie zatruciem i poparzeniem należy bezwzględnie zabronić pracownikom podejmowania akcji gaśniczej.
9. Po zaprzestaniu akcji ratunkowej, po uzgodnieniu ze Strażą Pożarną i zakończeniu prac komisji badającej przyczyny powstania wybuchu, przystąpić do likwidacji skutków wybuchu.

Awaria sprzętu eksploatacyjnego

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

1. Zlokalizować uszkodzenia i ustalić ich przyczynę.
2. Ograniczyć powierzchnię rozlewu substancji.
3. Zabezpieczyć miejsca uszkodzenia przed dalszym wypływem substancji do środowiska (np. z użyciem materiałów sorpcyjnych, środków neutralizujących).
4. Zebrać substancję wraz z sorbentem i zanieczyszczoną glebą oraz zmagazynować ją w szczelnych pojemnikach i pomieszczeniach gwarantujących brak dalszego oddziaływania substancji na środowisko.
5. W przypadku większej skali zanieczyszczenia należy powiadomić jednostkę Państwowej Straży Pożarnej.
6. Przekazać powstałe odpady poawaryjne do unieszkodliwienia firmie specjalistycznej posiadającej niezbędne zezwolenia na unieszkodliwianie i transport odpadów.

Uszkodzenie dróg technologicznych

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

Wstrzymać prowadzenie robót rekultywacyjnych i niezwłocznie przystąpić do naprawy uszkodzonego odcinka tj. wymiana uszkodzonych elementów, dokonanie ewentualnego utwardzenia terenu.

Wystąpienie katastrofalnych opadów atmosferycznych lub roztopów

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

1. Zabezpieczać na bieżąco powstałe rozmycia i osunięcia skarp.
2. Sprawdzić drożność rowów opaskowych, usprawnić przepływ.
3. Nawiązać kontakt z Centrum Zarządzania Kryzysowego lub ze Stacją Hydrologiczno-Meteorologiczną celem kontrolowania informacji pogodowych (prognozowany czas trwania, intensywność i wielkość opadu).

Wymycie, podmycie, obsunięcie się obwałowań

W razie wystąpienia zdarzenia należy:

1. Ocenić wielkość uszkodzenia i w zależności od stopnia zagrożenia podjąć działania naprawcze mające na celu odtworzenie stanu pierwotnego.
2. Wstrzymać przyjmowanie odpadów przeznaczonych do rekultywacji w przypadku wystąpienia utrudnień w jego funkcjonowaniu i do czasu usunięcia nieprawidłowości (np. wzmocnienie skarp, obwałowań, odtworzenie warstwy izolacyjnej, inne).
3. Zabezpieczać powstałe rozmycia i osunięcia skarp na bieżąco.

TELEFONY ALARMOWE

Lp.	Nazwa	Adres	Telefony alarmowe
1	Komenda Powiatowa Straży Pożarnej w Oleśnie	Solny Rynek 1, 46-300 Olesno	998, 112, tel. 34 350 91 00
2	Komisariat Policji w Praszce	Józefa Piłsudskiego 35, 46-320 Praszka	997, 112, tel. 34 366 82 00
3	Pogotowie ratunkowe	Klonowa 1, 46-300 Olesno	999, 112
4	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu	ul. Nysy Łużyckiej 42, 45-035 Opole	tel. 77 453 99 06
5	Powiatowe Centrum Zarządzania Kryzysowego w Oleśnie	Dworcowa 4, 46-300 Olesno	34 350 91 18
6	Wojewódzkie Centrum Zarządzania Kryzysowego w Opolu	Piastowska 14, 45-081 Opole	77 452 47 15
7	Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Oleśnie	Wielkie Przedmieście 7, 46-300 Olesno	34 358 26 73
8	Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu	Adama Mickiewicza 1, 45-367 Opole	(77) 44 26 973

Współdziałanie/Wykonywanie zadań w zakresie poważnych awarii:

- Przekazywanie właściwym organom wyników monitoringu, niezwłoczne powiadomienie o stwierdzonych zmianach obserwowanych parametrów,
- Współdziałanie z Wojewódzką Komendą Państwowej Straży Pożarnej oraz powiatowymi komendami Państwowej Straży Pożarnej,
- Współdziałanie z organami administracji publicznej w ramach zespołów reagowania kryzysowego,

- Prowadzenie stałych, całodobowych dyżurów w przypadku wystąpienia poważnych awarii.

Powiadamanie o wystąpieniu sytuacji awaryjnych Opolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu oraz Marszałka Województwa Opolskiego.

18. SPOSÓB TECHNICZNEGO ZAMKNIĘCIA SKŁADOWISKA ODPADÓW I KIERUNEK JEGO REKULTYWACJI

Składowisko znajduje się na terenie o powierzchni ok. 1,28ha. Teren składowiska odpadów komunalnych zostanie zrehabilitowany w kierunku leśnym.

18.1. ZAŁOŻENIA WYKONAWCZE REKULTYWACJI

Techniczny sposób zamknięcia składowiska odpadów zostanie wykonany zgodnie z dokumentacją pn.: „Projekt zamknięcia i rekultywacji składowiska odpadów w miejscowości Rudniki, położonego na działkach nr 328/3, 329/3 (obręb Rudniki), 85/2 i 85/3 (obręb Jaworek) w gminie Rudniki, powiat oleski, województwo opolskie” opracowanym w marcu 2018r. przez REKOP Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Misior Marek, ul. Budziszynska 88/6, 54-436 Wrocław oraz zgodnie z decyzją wyrażającą zgodę na zamknięcie niniejszego składowiska odpadów.

Teren składowiska odpadów komunalnych zostanie zrehabilitowany w kierunku leśnym.

W ramach działań związanych z zamknięciem składowiska odpadów zostaną wykonane prace rekultywacyjne mające na celu zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp, powierzchni korony składowiska oraz wykonanie odpowiedniej okrywy rekultywacyjnej.

Techniczny sposób zamknięcia składowiska odpadów polegał będzie na rekultywacji technicznej i biologicznej i będzie obejmował wykonanie:

Rekultywacji technicznej

- ✓ Prac przygotowawczych, w zakres których będzie wchodzić usunięcie sukcesji naturalnej w obrębie rekultywowanej kwatery oraz wytyczenia geodezyjne,
- ✓ Właściwe ukształtowanie rzeźby terenu, uregulowanie stosunków wodnych umożliwiających należyłą gospodarkę wodami powierzchniowymi, zarówno na terenie przekształconym jak i w jego otoczeniu poprzez:

-Uformowanie właściwej bryły kwatery składowiska zgodnie z projektem,

-Wykonanie warstwy wyrównującej o miąższości 0,1 m z mineralnego gruntu przepuszczalnego i/lub odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523) w kształcie przyjętym w projekcie rekultywacji na całej powierzchni kwatery,

- ✓ Odtworzenie gleb metodami technicznymi, zabezpieczenie i wykorzystanie utworów wartościowych na cele leśne, poprzez:

Wykonanie warstwy urodzajnej o miąższości do 2,0 m z materiałów i/lub odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523) w kształcie przyjętym w projekcie rekultywacji na całej powierzchni kwatery,

Rekultywacji biologicznej

- ✓ Zabiegów agrotechnicznych (zgodnie z punktem 6 Projektu rekultywacji)

-przygotowanie podłoża glebowego

-nawożenie

- ✓ Obudowy biologicznej zboczy zwałów i skarp składowiska w celu zabezpieczenia ich stałości oraz zapobiegania procesom erozji:

-obsiew wstępny,

-obsiew zasadniczy i nasadzenia

- ✓ Pielęgnacja nasadzeń.

Robót porządkowych na składowisku w Rudnikach obejmujące przegląd i renowację ogrodzenia składowiska (wraz z bramami wjazdowymi) oraz uporządkowanie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie kwatery składowiska.

19. INNE DZIAŁANIA PROWADZONE NA SKŁADOWISKU ODPADÓW DOTYCZĄCE PROWADZENIA I NADZORU NAD SKŁADOWISKIEM ODPADÓW W CELU ZAPEWNIENIA JEGO PRAWIDŁOWEGO FUNKCJONOWANIA

19.1. MONITORING W FAZIE EKSPLOATACYJNEJ

Składowisko odpadów komunalnych w Rudnikach objęte jest monitoringiem w fazie eksploatacyjnej tj. do dnia zakończenia rekultywacji składowiska odpadów zgodnie z art. 123 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz.21). Zakres monitoringu precyzuje Rozporządzenie MŚ z 30.04.2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2013.523). Sposoby i częstotliwość badań:

- a) monitoring wielkości opadu atmosferycznego – prowadzony jest w oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej IMGW, reprezentatywnej dla lokalizacji przedmiotowego składowiska odpadów- posterunek IMGW w miejscowości Stare Olesno.

Częstotliwość badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- b) monitoring wód podziemnych – prowadzony jest w oparciu o punkty pomiarowe: otwory piezometryczne P-1, P-2 i P-3.

Częstotliwość i zakres badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- c) monitoring wód odciekowych – prowadzony jest w jednym punkcie: zbiornik na odcieki.

Częstotliwość i zakres badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- d) monitoring osiadania powierzchni składowiska odpadów – prowadzony będzie w oparciu o repery geodezyjne. Stateczność zboczy kontrolowana jest metodami geotechnicznymi.

Częstotliwość i zakres badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- e) monitoring gazu składowiskowego – prowadzony jest w jednym punkcie pomiarowym: Sg1.

Częstotliwość i zakres badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- f) kontrola struktury i składu masy składowiska odpadów pod kątem zgodności z instrukcją prowadzenia składowiska odpadów – miejsce poboru: odpady ze składowiska.

Częstotliwość i zakres badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W pobliżu składowiska nie występują wody powierzchniowe – nie prowadzi się pomiarów, w związku z powyższym odstępuje się od prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych o częstotliwości i zakresie badań wynikających z Rozporządzenia w sprawie składowisk odpadów.

19.2. SPOSÓB SPRAWOWANIA NADZORU NAD ZREKULTYWOWANYM SKŁADOWISKIEM ODPA DÓW, W TYM MONITORINGU, ORAZ WARUNKI WYKONYWANIA TEGO NADZORU

1. Sposoby i częstotliwość badań:

- a) monitoring wód podziemnych – prowadzony będzie w oparciu o punkty pomiarowe: otwory piezometryczne P-1 na dopływie oraz P-2, P-3 na odpływie.

Zakres i częstotliwość badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- b) monitoring osiadania powierzchni składowiska odpadów – prowadzony będzie w oparciu o repery geodezyjne. Stateczność zboczy będzie kontrolowana przy pomocy metod geotechnicznych.

Częstotliwość badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- c) monitoring wielkości opadu atmosferycznego – prowadzony będzie w oparciu o wyniki badań stacji meteorologicznej IMGW, reprezentatywnej dla lokalizacji przedmiotowego składowiska odpadów tj. posterunek IMGW w miejscowości Stare Olesno.

Częstotliwość badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- d) monitoring gazu składowiskowego – prowadzony będzie w jednej studni odgazowującej z: Sg1.

Zakres badań:

- emisja gazu składowiskowego,
- skład gazu składowiskowego, w zakresie:
 - metan (CH₄),
 - dwutlenek węgla (CO₂),
 - tlen (O₂).

Częstotliwość badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- e) kontrola sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego – kontrola stanu studni.

Częstotliwość badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- f) monitoring wód odciekowych – prowadzony będzie w jednym punkcie pomiarowym: zbiornik na odcieki

Zakres i częstotliwość badań zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W pobliżu składowiska nie występują wody powierzchniowe – nie prowadzi się pomiarów, w związku z powyższym odstępuje się od prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych o częstotliwości i zakresie badań wynikających z Rozporządzenia w sprawie składowisk odpadów.

L.p.	Parametr wskaźnikowy	Punkt poboru/badania	Minimalna częstotliwość badań		Zakres badań
			Faza eksploatacyjna	Planowana faza poeksploatacyjna	
1.	Poziom wód podziemnych	Piezometry P-1 - na dopływie oraz P-2, P-3 - na odpływie	Co 3 miesiące	Co 6 miesięcy	Poziom odczytany z 3 piezometrów
2.	Skład wód podziemnych	Piezometry P-1 - na dopływie oraz P-2, P-3 - na odpływie	Co 3 miesiące	Co 6 miesięcy	Odczyn (pH), przewodność elektrolityczna właściwa, ogólny węgiel organiczny (OWO), metale ciężkie (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr ⁺⁶ , Hg), suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)
4.	Objętość wód odciekowych	Zbiornik odcieków- Ocieki odbierane są przy pomocy wozów asenizacyjnych i wywożone na oczyszczalnię ścieków, które przyjmą dane ocieki o określonych parametrach	Co 1 miesiąc	Co 6 miesięcy	Pomiar i obliczenia objętości przez pracowników akredytowanego laboratorium; pojemność zbiornika na gromadzenie odcieków 80 m ³ .
5.	Skład wód odciekowych	Zbiornik odcieków	Co 3 miesiące	Co 6 miesięcy	Odczyn (pH), przewodność elektrolityczna właściwa, ogólny węgiel organiczny (OWO), metale ciężkie (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr ⁺⁶ , Hg), suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)
6.	Emisja gazu składowiskowego	1 studnia z pochodnią	Co 1 miesiąc	Co 6 miesięcy	Metan (CH ₄), dwutlenek węgla (CO ₂), tlen (O ₂)
7.	Skład gazu składowiskowego	1 studnia z pochodnią	Co 1 miesiąc	Co 6 miesięcy	
8.	Sprawność odprowadzania gazu składowiskowego	1 studnia z pochodnią	brak	Co 12 miesięcy	Sprawność

	dowiskowego				
9.	Osiadanie składowiska	Do czasu wybudowania dwóch reperów geodezyjnych, monitoring prowadzony będzie przez akredytowane laboratorium. Pomiar profilu skarpy składowiska	Co 12 miesięcy	Co 12 miesięcy	Wysokość w metrach n.p.m. ustalona z wykorzystaniem ustalonych reperów metodą geodezyjną
10.	Struktura i skład masy odpadów	Niecka składowiska	Co 12 miesięcy	brak	Pobranie próbek do badań składu, pomiar geodezyjny
11.	Wielkość opadu atmosferycznego	Pomiar prowadzony w oparciu o stację meteorologiczną IMGW w miejscowości Stare Olesno	Raz dziennie	Raz dziennie	Ilość w mm