

**§3.3. Zakres badań geologicznych powinien uwzględniać w szczególności:**

Proponuje się dodać punkt 6) o treści:

**6) pobranie próbek z otworów badawczych oraz płytkich sond gruntowych i przeprowadzenie analizy powietrza glebowego na obecność metanu, dwutlenku węgla i tlenu w celu ustalenia tła powietrza glebowego**

Uzasadnienie:

Brak danych o tle powietrza glebowego nie pozwala na obiektywne ustalenie podziemnej migracji gazu składowiskowego oraz właściwej oceny ryzyka zagrożenia wybuchem, pożarami i niszczenia flory w przypadku nieskuteczności działania systemu odgazowania lub/i bariery uszczelniającej.

**§8.1.**

Brzmienie obecne:

§ 8. 1. Składowisko odpadów, na którym przewiduje się składowanie odpadów ulegających biodegradacji, wyposaża się w instalację do odprowadzania gazu składowiskowego.

Brzmienie proponowane:

**§8.1. Składowisko odpadów, na którym przewiduje się składowanie odpadów ulegających biodegradacji, wyposaża się w instalację do **ujmowania, kontroli i unieszkodliwiania** gazu składowiskowego.**

Uzasadnienie:

„Odprowadzanie” gazu składowiskowego często było i jest interpretowane jako punktowe odprowadzanie gazu do atmosfery w pasywnych systemach odgazowania, co jest sprzeczne z intencją dyrektywy rady 1999/31/WE ws. składowania odpadów z dn. 26 kwietnia 1999r., implikującej unieszkodliwianie gazu w Aneksie I:

4. Kontrola gazu

4.1. Podejmuje się właściwe środki w celu kontroli nagromadzenia i przemieszczania się gazu składowiskowego (załącznik III).

4.2. Gaz składowiskowy ze wszystkich składowisk przyjmujących odpady ulegające biodegradacji jest gromadzony oraz musi zostać poddany obróbce i wykorzystany. Jeżeli zebrany gaz nie może być użyty do produkcji energii, musi on zostać spalony.

4.3. Zbieranie, obróbkę i wykorzystanie gazu składowiskowego, zgodnie z ppkt 4.2, przeprowadza się w sposób minimalizujący zniszczenie lub pogorszenie stanu środowiska i ryzyko dla ludzkiego zdrowia.

KOMENTARZ DO PROJEKTU ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA  
W SPRAWIE SKŁADOWISK ODAPDÓW ( z dnia 05.03.2013)

Przesłanki dyrektywy w świetle polskich rozporządzeń i wytycznych wyjaśniono w rozdziałach 1.2, 1.3, 1.4 i 1.5 „Wytycznych w zakresie kontroli i monitoringu gazu składowiskowego” NFOŚiGW/MŚ, 2010.

**§8.2.**

Brzmienie obecne:

2. Gaz składowiskowy oczyszcza się i wykorzystuje do celów energetycznych, a jeżeli jest to niemożliwe - spala w pochodni.

Brzmienie proponowane:

**§8.2. Gaz składowiskowy poddaje się obróbce i wykorzystuje do celów energetycznych i użytkowych, a jeżeli to jest niemożliwe – spala w pochodni lub w uzasadnionych przypadkach unieszkodliwia w inny bezpieczny sposób minimalizujący zniszczenie lub pogorszenie stanu środowiska i ryzyko dla ludzkiego zdrowia.**

Uzasadnienie:

„Obróbka” jest definicją bardziej ogólną. Nie we wszystkich procesach unieszkodliwiania gazu wymaga oczyszczania.

Rozporządzenie powinno pozostawiać swobodę w zagospodarowaniu gazu. Istnieją technologie np. wykorzystania gazu do procesów chemicznych, nie tylko energetycznych.

Spalanie w konwencjonalnej pochodni ograniczone jest składem gazu (wymagane minimalne stężenie metanu powyżej górnej granicy wybuchowości) i jego natężeniem przepływu (wymagany minimalny przepływ, uwarunkowany technicznymi możliwościami wyprodukowania i działania pochodni). Bardzo wiele składowisk w Polsce generuje znikome ilości gazu i wprowadzenie zapisu o jego „unieszkodliwianiu w inny bezpieczny sposób” w pewnym sensie legalizowałoby status quo stosowania np. biofiltrów lub napowietrzania składowisk oraz pozwoliłoby na znaczne oszczędności w instalacjach. Niekiedy sztapowe i kosztowne systemy odgazowania (które potem nie działają wskutek braku gazu) narzucane są operatorom składowisk wbrew wynikom monitoringu i zdrowemu rozsądkowi, tylko po to aby spełnić literę prawa.

Zapis ten zgodny byłby z projektem zmian Aneksu III dyrektywy ws. składowania odpadów.

Proponuje się dodać ust. 3. o treści:

**§8.3. W uzasadnionych ekonomicznie i technologicznie przypadkach stosuje się:**

- do spalania gazu składowiskowego pochodnie wysokotemperaturowe i niskoemisyjne typu zamkniętego;
- systemy odgazowania umożliwiające kontrolę emisji i odorów w fazie eksploatacyjnej składowiska.

KOMENTARZ DO PROJEKTU ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA  
W SPRAWIE SKŁADOWISK ODAPDÓW ( z dnia 05.03.2013)

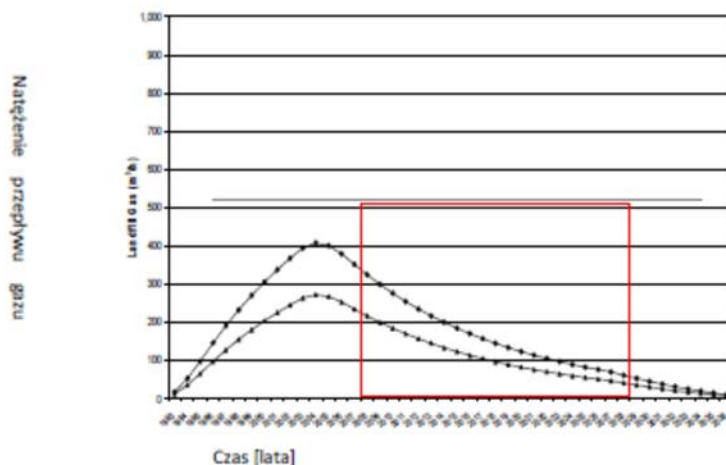
Uzasadnienie:

Pochodnie powinny zapewnić pełne spalanie gazu składowiskowego, zawierającego kilkaset szkodliwych dla zdrowia i środowiska śladowych związków chemicznych, w taki bezpieczny i kontrolowany sposób, aby zminimalizować wpływ produktów spalania na środowisko. Istnieje dostateczna ilość dowodów naukowych dotyczących parametrów i produktów spalania zanieczyszczonego gazu i większość świadomych krajów europejskich i pozaeuropejskich wprowadziła konkretne limity parametrów spalania gazu składowiskowego (czas retencji płomienia, minimalną temperaturę spalania, wartości progowe emisji NO<sub>x</sub>, CO, niespalonych węglowodorów i innych szkodliwych substancji).

Niepełne spalanie gazu składowiskowego w niskich temperaturach i w płomieniu dyfuzyjnym (tzw. pochodnia typu otwartego – „świeczka”) może generować substancje chemiczne, niekiedy bardziej szkodliwe od samego biogazu, m.in. dioksyny i furany.

Niekiedy pochodnie produkowane przez domorosłych konstruktorów a nawet i firmy specjalistyczne, lekceważące lub nieświadome obowiązujących przepisów stwarzają realne zagrożenie wybuchowe i pożarowe.

Wyniki praktycznych badań naukowych wskazują, że ok. 30% całkowitej objętości gazu generowanego na składowiskach ulatnia się do atmosfery w fazie eksploatacyjnej składowiska/kwaterny (zob. rysunek poniżej) wskutek zbyt późnego instalowania systemów odgazowania, przyczyniając się do efektu cieplarnianego oraz lokalnych niedogodności powodowanych przez odory. Instalacja odgazowania w jak najszybszym możliwym czasie wpłynie pozytywnie na globalną redukcję emisji gazu cieplarnianego (metanu) oraz na poprawę środowiska lokalnego w pobliżu składowiska. Może również przyczynić się do uzyskania lepszych wskaźników wykorzystania energii odnawialnej z gazu składowiskowego.



**§13.**

Brzmienie obecne:

§ 13. Eksploatacja składowiska odpadów powinna zapewniać:

- 1) ograniczenie powierzchni składowanych odpadów ekspozycyjnych na oddziaływanie warunków atmosferycznych, o ile jest to konieczne dla ograniczania zanieczyszczenia powietrza, w tym rozwiewania odpadów;
- 2) przeciwdziałanie rozwiewaniu odpadów;
- 3) gromadzenie wód odciekowych i poddawanie ich oczyszczaniu w stopniu umożliwiającym ich przyjęcie do oczyszczalni ścieków lub odprowadzenie do wód lub do ziemi;
- 4) stateczność geotechniczną składowanych odpadów.

Proponuje się dodać punkt 5) o treści:

**5) przeciwdziałanie niekontrolowanym emisjom gazu składowiskowego oraz ich minimalizację**

Uzasadnienie:

Zob. uzasadnienie dla §8.3.

**§17.1.**

Brzmienie obecne:

§ 17. 1. Rekultywację wykonuje się zgodnie z harmonogramem prac związanych z rekultywacją składowiska odpadów, określonym w zgodzie na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części; prace rekultywacyjne wykonuje się w sposób zabezpieczający składowisko odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze, w sposób integrujący obszar składowiska odpadów z otaczającym środowiskiem oraz umożliwiającą obserwację wpływu składowiska odpadów na środowisko; do rekultywacji stosuje się materiały niebędące odpadami lub odpady.

Brzmienie proponowane:

**§17.1. Rekultywację wykonuje się zgodnie z harmonogramem prac związanych z rekultywacją składowiska odpadów, określonym w zgodzie na zamknięcie składowiska odpadów lub jego wydzielonej części; prace rekultywacyjne wykonuje się w sposób zabezpieczający składowisko odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne, oraz powietrze, glebę i otaczające składowisko odpadów obiekty, w sposób integrujący obszar**

**składowiska odpadów z otaczającym środowiskiem oraz umożliwiającą obserwację wpływu składowiska odpadów na środowiska; do rekultywacji stosuje się materiały niebędące odpadami lub odpady.**

Uzasadnienie:

Dodanie ww. sformułowania ograniczyłoby wpływ podziemnej migracji gazu na otaczającą je glebę i obiekty, a także zwiększyłoby bezpieczeństwo otoczenia składowiska.

**§22.1. 2)**

Brzmienie obecne:

§ 22. 1. Monitoring w fazie przedekspluatacyjnej ma na celu ocenę stanu wyjściowego (ustalenie tła) i polega na:

- 2) kontroli poprawności wykonania elementów składowiska odpadów służących do prowadzenia monitoringu, w szczególności poprawności wykonania otworów obserwacyjnych dla wód podziemnych oraz ustabilizowania reperów geodezyjnych;

Brzmienie proponowane:

**2) kontroli poprawności wykonania elementów składowiska odpadów służących do prowadzenia monitoringu, w szczególności poprawności wykonania otworów obserwacyjnych dla wód podziemnych, **powietrza glebowego** oraz ustabilizowania reperów geodezyjnych;**

Uzasadnienie:

Dodanie ww. sformułowania pozwoliłoby na uzyskanie danych o tle powietrza glebowego, niezbędnych do obiektywnego ustalenia podziemnej migracji gazu składowiskowego w przypadku nieskuteczności działania systemu odgazowania lub/i bariery uszczelniającej.

**§22.1. 3)**

Brzmienie obecne:

§ 22. 1. Monitoring w fazie przedekspluatacyjnej ma na celu ocenę stanu wyjściowego (ustalenie tła) i polega na:

- 3) pomiarze i ocenie zgodności z przewidywanym w projekcie budowy składowiska odpadów poziomem wód podziemnych w wykonanych otworach obserwacyjnych;

Brzmienie proponowane:

**3) pomiarze i ocenie zgodności z przewidywanym w projekcie budowy składowiska odpadów poziomem wód podziemnych i składu powietrza glebowego w wykonanych otworach obserwacyjnych;**

Uzasadnienie:

Dodanie ww. sformułowania pozwoliłoby na uzyskanie danych o tle powietrza glebowego, niezbędnych do obiektywnego ustalenia podziemnej migracji gazu składowiskowego w przypadku nieskuteczności działania systemu odgazowania lub/i bariery uszczelniającej.

**§22.1. 4)**

Brzmienie obecne:

§ 22. 1. Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej ma na celu ocenę stanu wyjściowego (ustalenie tła) i polega na:

- 4) wyznaczeniu w instrukcji prowadzenia składowiska odpadów miejsc poboru prób oraz substancji do dalszych badań monitoringowych dla gazu składowiskowego, o ile będzie on występował na składowisku odpadów, zgodnie z przewidzianym rodzajem składowanych odpadów;

Brzmienie proponowane:

**4) wyznaczeniu w instrukcji prowadzenia składowiska odpadów miejsc w bryle składowiska (w odpadach) i w gruncie rodzimym otaczającym składowisko do poboru próbek oraz substancji do dalszych badań monitoringowych dla gazu składowiskowego, o ile będzie on występował na składowisku odpadów, zgodnie z przewidzianym rodzajem składowanych odpadów;**

Uzasadnienie:

Dodanie ww. sformułowania pozwoliłoby na uzyskanie danych o tle powietrza glebowego, niezbędnych do obiektywnego ustalenia podziemnej migracji gazu składowiskowego w przypadku nieskuteczności działania systemu odgazowania lub/i bariery uszczelniającej, oraz na ustalenie potencjału generacji gazu na podstawie pomiarów u źródła jego powstawania, tj. w masie odpadów.

**§22.1. 6)**

Brzmienie obecne:

§ 22. 1. Monitoring w fazie przedeksploatacyjnej ma na celu ocenę stanu wyjściowego (ustalenie tła) i polega na:

- 6) ustaleniu tła geochemicznego wód powierzchniowych i wód podziemnych w miejscach, które według zatwierdzonej instrukcji prowadzenia składowiska odpadów są wskazane do monitoringu w dalszych fazach;

Brzmienie proponowane:

**6) ustaleniu tła geochemicznego wód powierzchniowych, wód podziemnych i powietrza glebowego w miejscach, które według zatwierdzonej instrukcji prowadzenia składowiska odpadów są wskazane do monitoringu w dalszych fazach;**

Uzasadnienie:

Dodanie ww. sformułowania pozwoliłoby na uzyskanie danych o tle powietrza glebowego, niezbędnych do obiektywnego ustalenia podziemnej migracji gazu składowiskowego w przypadku nieskuteczności działania systemu odgazowania lub/i bariery uszczelniającej.

**§22.2.**

Brzmienie obecne:

2. Dla gazu składowiskowego wymagany jest monitoring następujących substancji:

- 1) metan (CH<sub>4</sub>);
- 2) dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>);
- 3) tlen (O<sub>2</sub>).

Brzmienie proponowane:

**2. Dla gazu składowiskowego wymagany jest monitoring następujących substancji:**

- 1) metan (CH<sub>4</sub>);**
- 2) dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>);**
- 3) tlen (O<sub>2</sub>);**
- 4) siarkowodór (H<sub>2</sub>S);**
- 5) tlenek węgla (CO)**

Uzasadnienie:

Dodanie dwóch podstawowych związków śladowych, które mogą być obecne w gazie składowiskowym pozwoli na określenie ryzyka zagrożenia zdrowia i życia personelu składowiska narażonego na ekspozycję na gaz składowiskowy (szczególnie personelu obsługującego system odgazowania) oraz określenie potencjału zagrożenia odorowego otoczenia składowiska. Nierzadko stężenie siarkowodoru w gazie składowiskowym przekracza kilkaset ppm, a nawet krótka ekspozycja na siarkowodór o stężeniu 800 – 1000 ppm może spowodować zejście śmiertelne (zob. karta charakterystyki siarkowodoru).

KOMENTARZ DO PROJEKTU ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA  
W SPRAWIE SKŁADOWISK ODPA DÓW ( z dnia 05.03.2013)

Tlenek węgla jest wskaźnikiem pożarów podziemnych w masie odpadów, a jego monitoring pozwala na ich wczesne wykrywanie i większe szanse na ugaszenie.

Oba te gazy są mierzone standardowo w większości analizatorów przenośnych przeznaczonych do pomiarów gazu składowiskowego.

**§22.3. i §22.4.**

Brzmienie obecne:

3. Spośród parametrów dla wód powierzchniowych i odciekowych, o których mowa w ust. 1 pkt 5, dla składowisk odpadów niebezpiecznych oraz składowisk odpadów innych niż niebezpieczne wymagany jest monitoring następujących parametrów wskaźnikowych:

- 1) odczyn (pH);
- 2) przewodność elektrolityczna właściwa.

4. Dla składowisk przyjmujących odpady komunalne lub odpady pochodzące z ich przetwarzania, wymagany jest dodatkowo monitoring następujących parametrów wskaźnikowych:

- 1) ogólny węgiel organiczny (OWO);
- 2) zawartość poszczególnych metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr<sup>+6</sup>, Hg);
- 3) suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

Proponuje się dodać w ust. 4. punkt 4) o treści:

**4) biologiczne i chemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT i ChZT**

Uzasadnienie:

Wskaźniki te pozwalają ocenić poszczególne fazy rozkładu i stabilizacji zdeponowanych odpadów a także są pomocne w ocenie wyboru właściwej technologii oczyszczania odcieków.

**§22.6.**

Brzmienie obecne:

6. Badania parametrów wskaźnikowych i substancji, o których mowa w ust. 1, prowadzą laboratoria badawcze posiadające wdrożony system jakości w rozumieniu przepisów o normalizacji.

Brzmienie proponowane:

**6. Pobieranie próbek i badania parametrów wskaźnikowych i substancji, o których mowa w ust. 1, prowadzą laboratoria badawcze posiadające wdrożony system jakości w rozumieniu przepisów o normalizacji.**

Uzasadnienie:

Pobieranie próbek jest istotnym elementem monitoringu, którego wyniki w dużej mierze zależą od metodyki i staranności poboru próbki do badań i analiz.

**§23.2)**

Brzmienie obecne:

§ 23. Monitoring w fazie eksploatacji polega na:

- 2) badaniu substancji i parametrów wskaźnikowych, ustalonych zgodnie z § 22 ust. 1 pkt 4 i 5, w wodach powierzchniowych, odciekowych, podziemnych i gazie składowiskowym;

Brzmienie proponowane:

**2) badaniu substancji i parametrów wskaźnikowych, ustalonych zgodnie z §22.1 ust. 22 ust.1 pkt 4 i 5 oraz w Załączniku Nr 3.;**

Uzasadnienie:

**Należy uwzględnić poziom emisji gazu (Zał. 3), aby właściwie kontrolować system odgazowania!**

**§23.3)**

Brzmienie obecne:

§ 23. Monitoring w fazie eksploatacji polega na:

- 3) pomiary poziomu wód podziemnych w otworach obserwacyjnych;

Brzmienie proponowane:

**3) pomiary poziomu wód podziemnych, ciśnienia i składu powietrza glebowego w otworach obserwacyjnych;**

Uzasadnienie:

Pomiary są istotne dla uzyskania informacji o skuteczności działania systemu odgazowania lub/i bariery uszczelniającej i ewentualnej oceny ryzyka zagrożenia gazem w przypadku podziemnej migracji gazu składowiskowego poza masę zdeponowanych odpadów.

**§23.**

Proponuje się dodać w punkt 8) o treści:

**4) sprawdzaniu sprawności systemu kontroli i unieszkodliwiania gazu składowiskowego**

Uzasadnienie:

Zob. uzasadnienie dla **§8.3.**

Wskaźnik ten pozwala ocenić skuteczność działania zainstalowanego systemu odgazowania i znacznie zmniejszyć niekontrolowane emisje gazu do środowiska.

Brak monitoringu i oceny skuteczności odgazowania w fazie eksploatacyjnej może prowadzić do wyemitowania nawet ponad połowy całkowitej objętości wygenerowanego gazu składowiskowego do atmosfery i do gleby.

**§24.2)**

Brzmienie obecne:

**§ 24. Monitoring w fazie poeksploatacyjnej polega na:**

- 2) pomiarze poziomu wód podziemnych;

Brzmienie proponowane:

**2) pomiarze poziomu wód podziemnych, ciśnienia i składu powietrza glebowego w otworach obserwacyjnych;**

Uzasadnienie:

Punkt powinien być spójny z punktem §23.3.

Pomiary są istotne dla uzyskania informacji o skuteczności działania systemu odgazowania lub/i bariery uszczelniającej i ewentualnej oceny ryzyka zagrożenia gazem w przypadku podziemnej migracji gazu składowiskowego poza masę zdeponowanych odpadów.

**§24.5)**

Brzmienie obecne:

§ 24. Monitoring w fazie poeksploatacyjnej polega na:

- 5) sprawdzaniu sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego;

Brzmienie proponowane:

5) sprawdzaniu sprawności systemu **ujmowania, kontroli i unieszkodliwiania** gazu składowiskowego

Uzasadnienie:

Zob. uzasadnienie do §8.1.

§25.7.

Brzmienie obecne:

7. Pomiar emisji gazu składowiskowego odbywa się w reprezentatywnych częściach składowiska odpadów, ustalonych w instrukcji prowadzenia składowiska odpadów, w miejscach jego gromadzenia, przed wlotem do instalacji oczyszczania i wykorzystania lub unieszkodliwiania gazu składowiskowego.

Brzmienie proponowane:

7. Pomiar **parametrów** gazu składowiskowego odbywa się w reprezentatywnych częściach składowiska odpadów, ustalonych w instrukcji prowadzenia składowiska odpadów, **w tym w miejscach monitoringu powietrza glebowego poza bryłą zdeponowanych odpadów, miejscach jego ujmowania/gromadzenia, przed wlotem do instalacji obróbki procesowej i wykorzystania lub unieszkodliwiania gazu** składowiskowego.

Uzasadnienie:

Wszystkie wymienione w Załączniku parametry należy mierzyć w reprezentatywnych częściach składowiska odpadów.

Nie wszystkie składowiska, które generują gaz, będą go miały w ilościach uzasadniających zainstalowanie instalacji obróbki i wykorzystania gazu i w takim przypadku przy dosłownej interpretacji przepisów, monitoring parametrów gazu nie będzie prowadzony.

KOMENTARZ DO PROJEKTU ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA  
W SPRAWIE SKŁADOWISK ODPA DÓW ( z dnia 05.03.2013)

Brzmienie obecne:

**Załącznik nr 3**

**Zakres parametrów wskaźnikowych oraz minimalna częstotliwość badań parametrów w poszczególnych fazach składowiska odpadów**

Lp.	Parametr	Minimalna częstotliwość pomiarów		
		Faza przedeksploatacyjna	Faza eksploatacji	Faza poeksploatacyjna
1	Wielkość przepływu wód powierzchniowych	jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
2	Skład wód powierzchniowych	jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
3	Objętość wód odciekowych	brak	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
4	Skład wód odciekowych	brak	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
5	Poziom wód podziemnych	jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
6	Skład wód podziemnych	jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
7	Emisja gazu składowiskowego	brak	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
8	Skład gazu składowiskowego	brak	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
9	Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego	brak	brak	co 12 miesięcy
10	Osiadanie składowiska	brak	co 12 miesięcy	co 12 miesięcy
11	Występowanie oparów rtęci	brak	pomiar ciągły	pomiar ciągły
12	Kontrola wzrokowa miejsca składowania rtęci i pojemników	brak	co 1 miesiąc	co 1 miesiąc
13	Struktura i skład masy odpadów	brak	co 12 miesięcy	brak

Brzmienie proponowane:

Lp	Parametr	Minimalna częstotliwość pomiarów		
		Faza przedeksploatacyjna	Faza eksploatacji	Faza poeksploatacyjna
1	Wielkość przepływu wód powierzchniowych	Jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
2	Skład wód powierzchniowych	Jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
3	Objętość wód odciekowych	Brak	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
4	Skład wód odciekowych	Brak	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
5	Poziom wód podziemnych	Jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
6	Skład wód podziemnych	Jednorazowo	co 3 miesiące	co 6 miesięcy
7	Emisja gazu składowiskowego	Brak	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy
8	Skład gazu składowiskowego	Brak	co 1 miesiąc	co 6 miesięcy

KOMENTARZ DO PROJEKTU ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA  
W SPRAWIE SKŁADOWISK ODPA DÓW ( z dnia 05.03.2013)

9	Sprawność systemu ujmowania, kontroli i unieszkodliwiania gazu składowiskowego	Brak	co 1 miesiąc	co 12 miesięcy
10	Osiadanie składowiska	Brak	co 12 miesięcy	co 12 miesięcy
11	Występowanie oparów rtęci.	Brak	pomiar ciągły	pomiar ciągły
12	Kontrola wzrokowa miejsca składowania rtęci i pojemników	Brak	co 1 miesiąc	co 1 miesiąc
13	Struktura i skład masy odpadów	Brak	co 12 miesięcy	Brak
14	Skład powietrza glebowego w punktach pomiarowych w gruncie rodzimym	Jednorazowo*)	co 1 miesiąc**)	co 1 miesiąc**)

\*) w zasadzie ilość pomiarów powinna być uzasadniona statystycznie. Np. wytyczne brytyjskie zalecają pomiar tła w starszej wersji wytycznych przez okres 1 roku raz w miesiącu.

\*\*\*) częstotliwość pomiarów będzie zależeć od oceny ryzyka zagrożenia migracją gazu poza składowisko

Wszystkie wymienione w Załączniku parametry należy mierzyć w reprezentatywnych częściach składowiska odpadów

Uzasadnienie:

Lp. 9

Zob. uzasadnienie do §8.1.

Regularne sprawdzanie sprawności systemu odgazowania na etapie eksploatacyjnym jest ważną wskazówką jego prawidłowego działania.

Lp. 14.

W fazie przedeksploatacyjnej pomiarów dokonuje się dla uzyskania tła.

W fazie poeksploatacyjnej pomiarów dokonuje się dla uzyskania informacji w celu oceny ryzyka zagrożenia migracją.