

ZAKRES RZECZOWY MONITORINGU

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U 2013 poz.523)

1. Zakres rzeczowy monitoringu:

a) Składowisko odpadów w fazie poeksploatacyjnej w m. Trzebania, gm. Osieczna

Parametr	Ilość punktów pomiarowych	częstotliwość
Skład wód podziemnych – piezometr OP-1,OP-3,OP-4, P-1a, P-2a, P-3a	6	Zgodnie z rozporządzeniem
Poziom wód podziemnych- piezometr OP-1,OP-3,OP-4, P-1a, P-2a, P-3a	6	Zgodnie z rozporządzeniem
Pomiar osiadania powierzchni składowiska	8	Zgodnie z rozporządzeniem
Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego		Zgodnie z rozporządzeniem

- badanie wielkości opadu atmosferycznego na stacji meteorologicznej, reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska,

- opracowanie raportu za I i II półrocze oraz rocznego,

Zakres badań laboratoryjnych:

-odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, OWO, zawartość metali ciężkich(Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg), WWA, amoniak NH₄, siarczany, chlorki, sól, potas.

Wyniki badań monitoringowych należy przedstawić:

a) w zakresie badania składu i poziomu wód podziemnych:

- I półrocze 2020 roku do 10 lipca 2020 roku
- II półrocze 2020 roku do 11 stycznia 2021 roku

b) w zakresie pomiaru osiadania powierzchni składowiska oraz sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego:

- za 2020 rok w raporcie rocznym (do 11 stycznia 2021 roku)

c). w zakresie dobowych sum opadów atmosferycznych:

- I półrocze 2020 do 10 lipca 2020 roku
- II półrocze 2020 roku do 11 stycznia 2021 roku

Raport roczny za 2020 rok do 11.01.2021 r.

b) Składowisko odpadów w fazie eksploatacji w m. Trzebania, gm. Osieczna

Parametr	Ilość punktów pomiarowych	częstotliwość
Skład wód podziemnych- P-1a, P-2a, P-3a	3	Zgodnie z rozporządzeniem
Poziom wód podziemnych - P-1a, P-2a, P-3a	3	Zgodnie z rozporządzeniem
Skład wód odciekowych	1	Zgodnie z rozporządzeniem
Objętość wód odciekowych	1	Zgodnie z rozporządzeniem
Pomiar emisji i składu gazu składowiskowego	15	Zgodnie z rozporządzeniem
Pomiar osiadania powierzchni składowiska i stateczności zboczy	3	Zgodnie z rozporządzeniem
Struktura i skład masy odpadów		Zgodnie z rozporządzeniem

- badanie wielkości opadu atmosferycznego na stacji meteorologicznej, reprezentatywnej dla lokalizacji składowiska,
- obliczenie rocznej wielkości (Mg/rok) emisji metanu i dwutlenku węgla ,
- obliczenie rzędnej składowanych odpadów,
- opracowanie raportów kwartalnych i raportu rocznego,

Zakres badań laboratoryjnych:

-odczyn pH, przewodność elektrolityczna właściwa, OWO, zawartość metali ciężkich(Cu, Zn, Pb, Cd, Cr⁺⁶, Hg), WWA, azotyiny.

Wyniki badań monitoringowych należy przedstawić:

- a) w zakresie badania składu i poziomu wód podziemnych i składu i objętości wód odciekowych:**
 - I kwartał 2020 roku do 10 kwietnia 2020 roku
 - II kwartał 2020 roku do 10 lipca 2020 roku
 - III kwartał 2020 roku do 12 października 2020 roku
 - IV kwartał 2020 roku do 11 stycznia 2021 roku
- b) w zakresie badania emisji i składu gazu składowiskowego:**
 - I półrocze 2020 roku do 10 lipca 2020
 - II półrocze 2020 roku do 11 stycznia 2021 roku,
 - wielkość emisji rocznej całkowitej gazu składowiskowego (metanu i dwutlenku węgla w Mg/rok) do 8 stycznia 2021 roku
- c) w zakresie pomiaru osiadania powierzchni składowiska , struktury i składu masy odpadów oraz rzędnej składowanych odpadów:**
 - za 2020 rok do 11 stycznia 2021 roku
- d) w zakresie dobowych sum opadów atmosferycznych:**
 - I półrocze 2020 roku do 10 lipca 2020 roku
 - II półrocze 2020 roku do 11 stycznia 2021 roku.

Raport roczny za 2020 rok do 11.01.2021 r.

**c) Stacja przeładunkowa odpadów w m. Gola, gm. Gostyń – 1 piezometr
(badanie 1x w kwartale):**

Zakres badań laboratoryjnych:

- barwa, odczyn , przewodność, zasadowość, twardość ogólna, sucha pozostałość, pozostałość po prażeniu, strata po prażeniu,
- chlorki, fosforany, siarczany, azotany, azotyny, amoniak, sól, potas, magnez, wapń, żelazo, mangan, BZT₅, ChZT_{Mn}, cynk, ołów, miedź, kadm.
- opracowanie raportów kwartalnych i raportu rocznego.

Wyniki badań monitoringowych należy przedstawić:

- I kwartał 2020 roku do 10 kwietnia 2020 roku
- II kwartał 2020 roku do 10 lipca 2020 roku
- III kwartał 2020 roku do 12 października 2020 roku
- IV kwartał 2020 roku do 11 stycznia 2021 roku

Raport roczny za 2020 rok do 11.01.2021 r.

Badania parametrów wskaźnikowych i substancji muszą zostać wykonane przez laboratoria badawcze posiadające wdrożony system jakości w rozumieniu przepisów o normalizacji.