



Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

INWESTOR WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

BENEFICJENT Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń

INWESTOR Miasto i Gmina Łasin

PARTNER: Adres ul. Radzyńska 2, 87-320 Łasin

Miejscowość Szczepanki dz. nr 257/4, 257/5, 250

Obręb ewidencyjny Szczepanki 0013

LOKALIZACJA: Jednostka Miasto i Gmina Łasin.

Gmina Łasin Powiat Grudziądzki

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Instytucją Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Wdrażającą: w Toruniu ul. Aleksandra Fredry 8, 87-100 Toruń

**REKULTYWACJA SKŁADOWISK ODPADÓW W WOJEWÓDZTWIE KUJAWSKO-
POMORSKIM NA CELE PRZYRODNICZE**

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKŁADOWISKA
ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE
w miejscowości Szczepanki w Gminie Łasin**

Tom IV. OPIS MONITORINGU PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE WIOLETTA SZELIGA

87-100 Toruń ul. Polna 8R/78 [adres do korespondencji ul. Przylaszczkowa 18A 87-100 Toruń]

Specjalność	Projektant /podpis	Nr uprawnień
Instalacyjna	mgr inż. Wioletta Szeliga 	KUP/0141/PWOS/05

wrzesień 2014



Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

SPIS ZAWARTOŚCI:

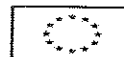
1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis monitoringu



Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

SPIS TREŚCI

1. Opis zakresu monitoringu przez Inwestora w fazie poeksploatacyjnej:.....	4
2. Opis stałych miejsc do prowadzenia monitoringu.....	4
3. Reper ustabilizowany	5
4. Współudział w organizacji pikniku edukacyjnego	5



Projekt pod nazwą: „Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze”

Opis monitoringu po zakończeniu robót rekultywacyjnych.

1. Opis zakresu monitoringu przez Inwestora w fazie poeksploatacyjnej:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, zakres parametrów wskaźnikowych oraz minimalna częstotliwość badań parametrów wskaźnikowych w poszczególnych fazach eksploatacji składowiska odpadów w tym w fazie poeksploatacyjnej został określony w załączniku nr 3.

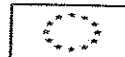
Monitoring w fazie poeksploatacyjnej polega na:

- pomiarze wód podziemnych (piezometry),
- pomiarze wielkości przepływu wód powierzchniowych – nie dotyczy
- kontroli osiadania powierzchni składowiska w oparciu o ustalony reper,
- badanie parametrów wskaźnikowych ustalonych zgodnie z §21 ust.1 pkt 4 i 5 w wodach podziemnych w wodach odciekowych i gazie składowiskowym;
- pomiarze emisji gazu składowiskowego
- sprawdzeniu sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego – nie dotyczy
- pomiarze występowania oparów rtęci dla składowisk odpadów o których mowa w §20 –nie dotyczy

2. Opis stałych miejsc do prowadzenia monitoringu.

Zakres parametrów wskaźnikowych oraz minimalna częstotliwość badań wód odciekowych, podziemnych przedstawia się następująco:

Lp.	Parametr wskaźnikowy	Minimalna częstotliwość badań
1.	Wielkość przepływu wód powierzchniowych	co 6 miesięcy
2.	Skład wód powierzchniowych	co 6 miesięcy
3.	Objętość wód odciekowych	co 6 miesięcy
4.	Skład wód odciekowych	co 6 miesięcy
5.	Poziom wód podziemnych	co 6 miesięcy
6.	Skład wód podziemnych	co 6 miesięcy



Projekt pod nazwą: „*Rekultywacja składowisk odpadów w województwie kujawsko-pomorskim na cele przyrodnicze*”

7.	Emisja gazu składowiskowego	co 6 miesięcy
8.	Skład gazu składowiskowego	co 6 miesięcy
9.	Sprawność systemu odprowadzania gazu składowiskowego	Co 12 miesięcy
10.	Osiadanie składowiska	Co 12 miesięcy
11.	Występowanie oparów rtęci	Pomiar ciągły
12.	Kontrola wzrokowa miejsca składowania rtęci i pojemników	Co 1 miesiąc

Miejszem poboru próbek do badania wody podziemnej są trzy istniejące piezometry (P1, P2, P3) zlokalizowane zgodnie z rys. nr 2 Tom I. Piezometr nr 1 umieszczony został na dopływie a dwa pozostałe P2 i P3 na odpływie wód gruntowych.

Miejszem poboru próbek gazu będą trzy studnie odgazowujące S1, S2 i S3 zlokalizowane zgodnie z rys. 2 Tom I.

Szczegóły prowadzenia monitoringu zawarte są w pkt. V Decyzji o zamknięciu składowiska z dnia 10 lutego 2010 r. wydanej przez Starostwo Powiatowe w Grudziądzu.

3. Reper ustabilizowany

Lokalizację repera kontrolnego należy wykonać zgodnie z rys. nr 2 Tomu I oraz rysunkiem szczegółowym zawartym w Tomie II rys 8.

Po przeprowadzeniu prac rekultywacyjnych należy wykonać ponownie badania wody pobranej z piezometrów i porównać z wynikami badań wody załączonymi do niniejszego projektu.

4. Współudział w organizacji pikniku edukacyjnego

Wyznaczenie taśmą sygnalizacyjną miejsca na terenie ścieżki na zorganizowanie Pikniku edukacyjnego.