



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 Gmina Czernikowo

PARTNER: Adres ul. Słowackiego 12 87-640 Czernikowo

Miejscowość Jackowo dz. nr 3/1, 6/1

Obręb ewidencyjny Jackowo [nr 0003]

LOKALIZACJA: Jednostka ewidencyjna Czernikowo [041503_2]

Gmina Czernikowo Powiat Toruński

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 Jackowo w Gminie Czernikowo

Tom IV. OPIS MONITORINGU PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE WIOLETTA SZELIGA

ul. Przyłuszczkowa 18A 87-100 Toruń

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

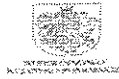
Luty 2015



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

SPIS ZAWARTOŚCI:

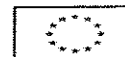
1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis monitoringu



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 ustalony5	5
4. Współdziałanie w organizacji pikniku edukacyjnego	5



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:

- pomiary wód podziemnych (piezometry),
- pomiary 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;
- pomiary emisji gazu składowiskowego
- sprawdzeniu sprawności systemu odprowadzania gazu składowiskowego – nie dotyczy
- pomiary 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
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



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

Miejscem poboru próbek do badania wody podziemnej są trzy istniejące piezometry (P1, P2, P3) zlokalizowane zgodnie z rys. nr 2 Tom I. Piezometry nr P1 i P3 umieszczone zostały na dopływie a piezometr P2 na odpływie wód gruntowych.

Miejscem poboru próbek gazu będą dwie studnie odgazowujące S1, S2 zlokalizowane zgodnie z rys. 2 Tom I.

Szczegóły prowadzenia monitoringu zawarte są w pkt. 5 Decyzji o zamknięciu składowiska z dnia 20 stycznia 2014 r. wydanej przez Marszałka Województwa Kujawsko -Pomorskiego

3. Reper ustabilizowany

Lokalizację reperów kontrolnych należy wykonać zgodnie z rys. nr 2 Tomu I oraz rysunkiem szczegółowym zawartym w Tomie II rys 7.

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

4. Współdziałanie w organizacji pikniku edukacyjnego

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