



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 Rogowo

PARTNER: Adres Rogowo 51, 87-515 Rogowo

Miejscowość Huta Chojno dz. nr 78/8

Obręb 0008 Huta Chojno

LOKALIZACJA: Jednostka 041203_2 Rogowo

Gmina Rogowo Powiat Rypiński

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 Huta Chojno w Gminie Rogowo

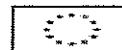
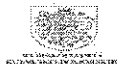
Tom IV MONITORING PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE WIOLETTA SZELIGA

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

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

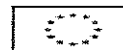
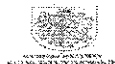
Toruń czerwiec 2014 r



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

SPIS ZAWARTOŚCI:

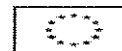
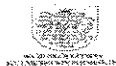
1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis monitoringu



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 ustalony	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	Co 12 miesięcy



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

	składowiskowego	
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 dwa istniejące piezometry (P1, P2) zlokalizowane zgodnie z rys. nr 2 Tom I. Piezometr nr 1 umieszczony został na dopływie a piezometr P2 na odpływie wód gruntowych.

Miejszem poboru próbek gazu będzie studnia odgazowująca S1 zlokalizowane zgodnie z rys. 2 Tom I.

Szczegóły prowadzenia monitoringu zawarte są w pkt. 7.3. Decyzji o zamknięciu składowiska z dnia 2 października 2008 r. wydanej przez Starostę Rypińskiego.

3. Reper ustabilizowany

- Dla kontroli osiadania składowiska należy wykonać reper roboczy do prowadzenia monitoringu osiadania składowiska – zgodnie z rys. nr 2 Tom I, szczegół repera zawiera rys. nr 8, Tom II
- 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.