

(Imię i nazwisko, adres, PESEL/ Nazwa, NIP*)

Plan procesu bioremediacji

wzór

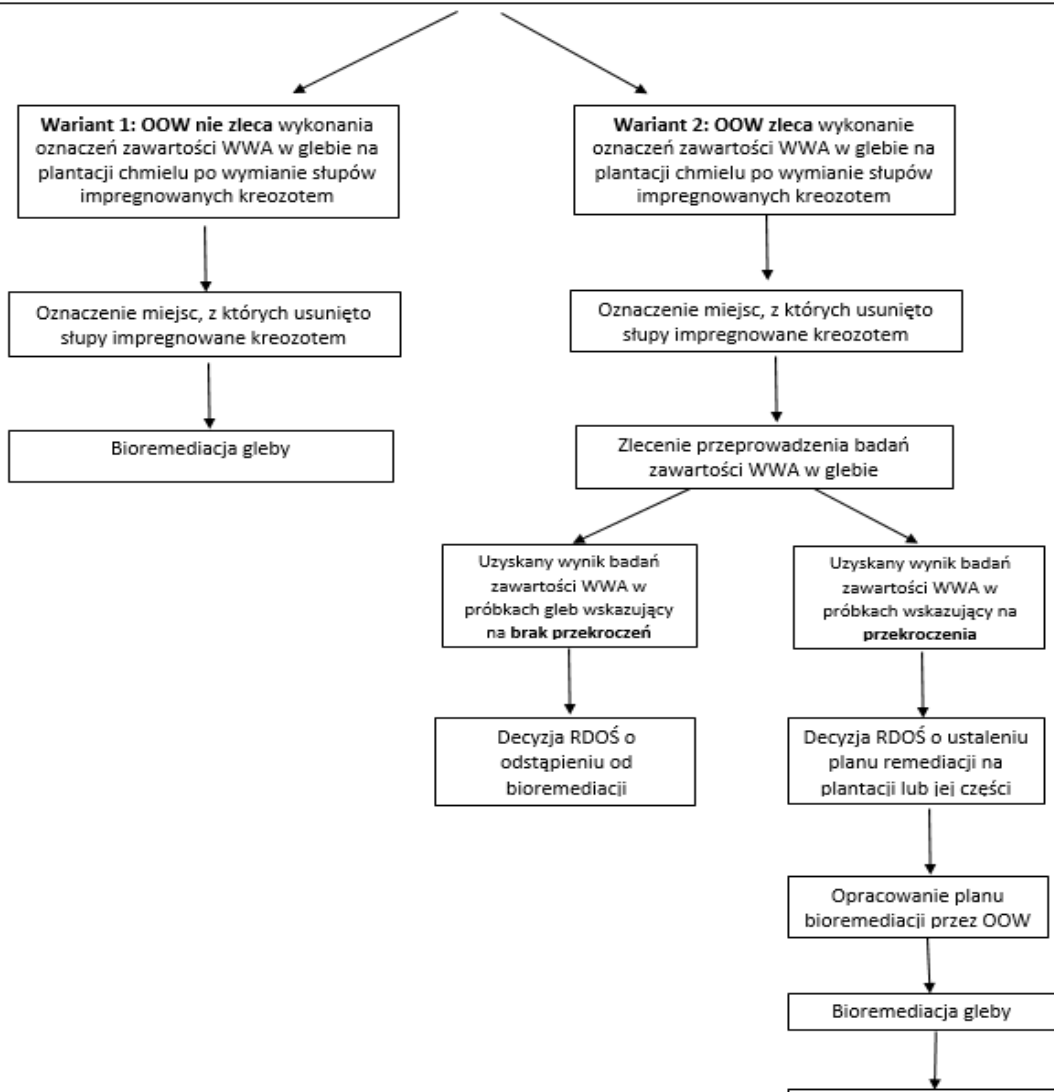
Wybieram**:

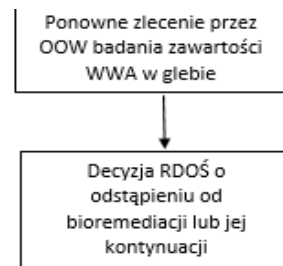
- WARIANT 1
- WARIANT 2

planu procesu bioremediacji, czyli planu oczyszczania gruntu po wymienionych słupach impregnowanych kreozotem na plantacji chmielu, o którym mowa w § 4 pkt 17 umowy o objęcie przedsięwzięcia wsparciem bezzwrotnym z planu rozwojowego.

1. Schemat postępowania dla Ostatecznego odbiorcy wsparcia

Wybór przez Ostatecznego odbiorcę wsparcia (OOW) wariantu planu procesu bioremediacji, czyli planu oczyszczania gruntu po wymienionych słupach impregnowanych kreozotem na plantacji chmielu





2. Informacje:

Metodą stosowaną do oczyszczania gleb i zadarnienia miejsc po usunięciu słupów impregnowanych kreozotem na plantacjach chmielu jest bioremediacja/fitoremediacja - metoda biologiczna z wykorzystaniem wieloletnich traw, których korzenie aktywują wzrost liczebności bakterii uczestniczących w procesach rozkładu WWA (mieszanina wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, w tym m.in. fenantrenu, naftalenu, acenaftenu, fluorantenu, pirenu, fluorenu, benzo(a) pirenu i antracenu), a pokrycie gleby darnią w miejscach po wymianie słupów impregnowanych kreozotem zapobiega rozprzestrzenianiu się WWA w środowisku. Ostateczny odbiorca wsparcia może wykorzystać inną niż wyżej wymieniona biologiczną metodę bioremediacji gleb, tj. z wykorzystaniem wyselekcjonowanych szczepów bakterii, które przyspieszają rozkład WWA.

Jeżeli składniki oleju kreozotowego zostały potencjalnie uwolnione do gleby w pobliżu miejsc zamontowania słupów, które były nim zaimpregnowane to:

1) oczyszczenie gleby jest konieczne na plantacji chmielu, jeżeli Ostateczny odbiorca wsparcia:

- nie zlecił wykonania oznaczeń zawartości WWA w miejscach po wymianie słupów impregnowanych kreozotem – wariant 1 planu procesu bioremediacji;

- zlecił wykonanie badań laboratoryjnych zawartości WWA w miejscach po wymianie słupów impregnowanych kreozotem na plantacji chmielu i zanieczyszczenie WWA w tych miejscach, wykazane na podstawie badań, jest powyżej dopuszczalnych poziomów wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395) – wariant 2 planu procesu bioremediacji,

2) oczyszczenie gleby nie jest konieczne, jeżeli Ostateczny odbiorca wsparcia zlecił wykonanie badań laboratoryjnych zawartości WWA w miejscach po wymianie słupów impregnowanych kreozotem na plantacji chmielu i zanieczyszczenie WWA w tych miejscach, wykazane na podstawie badań, jest poniżej dopuszczalnych poziomów wskazanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. 2016 poz. 1395) – wariant 2 planu procesu bioremediacji. W przypadku obu wariantów okres trwania procesu bioremediacji z wykorzystaniem wieloletnich traw ustala się na nie krócej niż 4 lata.

Uwaga. Ostateczny odbiorca wsparcia wybiera jeden z dwóch wariantów planu procesu bioremediacji, pod którym składa podpis i opatruje go miejscowością i datą, a następnie składa ten plan (z wybranym przez siebie wariantem) do Agencji wraz z wnioskiem o płatność za pośrednictwem PUE

(miejscowość i data)

(podpis Ostatecznego odbiorcy wsparcia)

* należy podać dane Ostatecznego odbiorcy wsparcia, który składa oświadczenie

** właściwe zaznaczyć

Wariant 1 planu procesu bioremediacji – Ostateczny odbiorca wsparcia nie zlecił wykonania oznaczeń zawartości WWA w miejscach po wymianie słupów impregnowanych kreozotem

1. Oznaczam miejsca na plantacji chmielu, z których usunięto słupy drewniane impregnowane kreozotem.
2. Przeprowadzam bioremediację gleby poprzez posianie na plantacji chmielu mieszanki traw wieloletnich:
 - w promieniu o długości minimum 0,5 m od nowych słupów - w przypadku, gdy słupy te zostały posadzone w miejscach po usuniętych z plantacji starych słupach impregnowanych kreozotem,
 - na powierzchni nie mniejszej niż 1 m² w miejscach, z których usunięto stare słupy impregnowane kreozotem – w przypadku, gdy nowe słupy na plantacji chmielu zostały posadzone w innych miejscach, niż stare słupy impregnowane kreozotem.
3. Mieszankę traw wieloletnich i zadarnienie utrzymuję w dobrej kondycji w trakcie całego okresu trwania procesu bioremediacji, tj. co najmniej przez 4 lata.
4. W drodze odstępstwa od pkt 2 i 3 mogę zaproponować inną biologiczną metodę bioremediacji gleb, tj. z wykorzystaniem wyselekcjonowanych szczepów bakterii, które przyspieszają rozkład WWA.

(miejscowość i data)

(podpis Ostatecznego odbiorcy wsparcia)

Wariant 2 planu procesu bioremediacji – Ostateczny odbiorca wsparcia zlecił wykonanie oznaczeń zawartości WWA w miejscach po wymianie słupów impregnowanych kreozotem

1. Oznaczam miejsca na plantacji chmielu, z których usunięto słupy drewniane impregnowane kreozotem.
2. Po usunięciu słupów zlecam przeprowadzenie badań zawartości WWA w glebie i w ziemi, zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 r. poz. 1395) – dalej rozporządzenie Ministra Środowiska, laboratorium posiadającemu akredytację na wykonanie takich badań.
3. Przekazuję kopię wyników badań zawartości WWA w glebie i w ziemi do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (dalej RDOŚ).
4. Otrzymuję decyzję RDOŚ:
 - 4.1. O odstąpieniu od remediacji w przypadku stwierdzenia zawartości WWA w glebie i w ziemi poniżej zawartości dopuszczalnej, o której mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska.
 - 4.2. Ustalającą plan remediacji na plantacji lub jej części w przypadku stwierdzenia zawartości WWA w glebie i w ziemi powyżej zawartości dopuszczalnej, o której mowa w rozporządzeniu Ministra Środowiska.
5. W przypadku, gdy na całej plantacji lub jej części zawartość WWA przekracza poziomy dopuszczalny dla tych związków, podane w rozporządzeniu Ministra Środowiska, składam wniosek do RDOŚ o ustalenie planu bioremediacji, dla historycznego zanieczyszczenia gleby i ziemi określający:
 - 5.1. Teren wymagający przeprowadzenia bioremediacji, poprzez wskazanie adresu i numerów działek ewidencyjnych oraz jego powierzchni.
 - 5.2. Nazwy substancji powodujących ryzyko oraz ich zawartości w glebie i w ziemi, z uwagi na które przeprowadzona będzie bioremediacja.
 - 5.3. Sposób przeprowadzenia bioremediacji, o którym mowa w pkt 6, z zastrzeżeniem pkt 8.
 - 5.4. Termin rozpoczęcia i zakończenia bioremediacji.
 - 5.5. Sposób potwierdzenia przeprowadzenia bioremediacji.
 - 5.6. Termin przedłożenia dokumentacji z przeprowadzenia bioremediacji, w tym wyników badań WWA w glebie i w ziemi wykonanych po zakończeniu bioremediacji przez laboratorium posiadające akredytację na wykonanie tych badań.
6. Przeprowadzam bioremediację gleby poprzez posianie na plantacji chmielu mieszanki traw wieloletnich:
 - w promieniu o długości minimum 0,5 m od nowych słupów - w przypadku, gdy słupy te zostały posadawione w miejscach po usuniętych z plantacji starych słupach impregnowanych kreozotem,
 - na powierzchni nie mniejszej niż 1 m² w miejscach, z których usunięto stare słupy impregnowane kreozotem – w przypadku, gdy nowe słupy na plantacji chmielu zostały posadawione w innych miejscach, niż stare słupy impregnowane kreozotem.
7. Mieszankę traw wieloletnich i zadarnienie utrzymuję w dobrej kondycji co najmniej przez 4 lata.
8. W drodze odstępstwa od pkt 6 mogę zaproponować inną, niż wskazana w pkt 6, biologiczną metodę in situ bioremediacji gleb w miejscach po demontażu słupów impregnowanych kreozotem, tj. z wykorzystaniem wyselekcjonowanych szczepów bakterii, które przyspieszają rozkład WWA.
9. Po zakończeniu procesu bioremediacji gleb ponownie zlecam przeprowadzenie pobierania próbek glebowych i badań zawartości WWA w glebie i w ziemi, laboratorium posiadającemu akredytację na ich wykonanie.
10. Wyniki badań, o których mowa w pkt 9, przekazuję do RDOŚ.
11. Otrzymuję decyzję RDOŚ o odstąpieniu od remediacji lub ustalającą plan remediacji na plantacji lub jej części.
12. Następnie postępuję jak opisano w punktach 5 – 11.

(miejscowość i data)

(podpis Ostatecznego odbiorcy wsparcia)