

Streszczenie w języku nietechnicznym

Przedmiotem opracowania jest raport oddziaływania na środowisko na etapie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na produkcji środków poprawiających właściwości gleby w miejscowości Stegna. Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie działki o numerze ewidencyjnym 1247/7, gmina Stegna, powiat nowodworski, województwo pomorskie.

Celem niniejszego Raportu oddziaływania na środowisko jest zidentyfikowanie, określenie oraz szczegółowe udokumentowanie wpływu i uciążliwości dla środowiska, generowanych przez planowane przedsięwzięcie.

Charakterystyka i opis przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie jak już wyżej wspomniano, polegać będzie na produkcji środków poprawiających właściwości gleby w procesie biologicznego przetwarzania substratów biodegradowalnych – proces odzysku R3. Na terenie instalacji będzie prowadzony proces biologicznego przetwarzania, w wyniku którego zostanie wyprodukowany naturalny środek poprawiający właściwości gleby. Surowcami do produkcji będą ustabilizowane komunalne osady ściekowe.

Teren działki inwestycyjnej umożliwia budowę instalacji o wydajności 24 640 Mg/rok.

Omawiany proces będzie polegał na biologicznym przetwarzaniu surowców biodegradowalnych oraz zaszczepieniu za pomocą zamglawiaczy specjalnie dobraną mieszanką pożytecznych mikroorganizmów, która maksymalizuje efektywność procesów rozkładu materii organicznej oraz minimalizuje ewentualną uciążliwość zapachową.

W wyniku tego procesu powstanie produkt o nazwie ProEma – 1 i ProEma – 5 posiadający odpowiednie decyzje zezwalające na wprowadzanie do obrotu.

Warunki wykorzystania terenu w fazie budowy planowanej inwestycji

Teren działki o numerze ewidencyjnym 1247/7, w miejscowości Stegna, obręb 0015 Stegna stanowią tereny przemysłowe. Planowana inwestycja zostanie zrealizowana na części przedmiotowej działki, przynależnej do oczyszczalni ścieków, na której znajduje się gotowa utwardzona powierzchnia, zajmująca ok. 1 350 m². Dodatkowo planuje się utwardzenie ok. 3 000 m² terenu.

Warunki wykorzystania terenu na etapie użytkowania instalacji

Korzystanie z terenu w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia związane będzie z funkcjonowaniem zakładu. Wjazd na teren zakładu będzie następował od strony wschodniej z drogi prowadzącej na teren inwestycji. W obrębie zajmowanego terenu poruszać się będą pojazdy przywożące odpady przeznaczone do przetworzenia i wywożące gotowy produkt – środek poprawiający właściwości gleby ProEma-1 i ProEma-5.

Inwestor zakłada, że praca odbywać się będzie w systemie jednozmianowym, 5 dni w tygodniu, czyli ok. 350 dni w roku.

Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegające na produkcji środków poprawiających właściwości gleby jest inwestycją powodującą szereg oddziaływań na środowisko przyrodnicze.

Podczas funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia powstaną następujące rodzaje oddziaływań:

- emisja hałasu,
- emisja gazów i pyłów,
- emisja odpadów,
- emisja wód opadowo-roztopowych,
- emisja ścieków bytowych,
- emisja ścieków technologicznych.

Nie należy spodziewać się natomiast:

- powstawania wibracji o znaczeniu istotnym,
- powstawania pola elektromagnetycznego o znaczeniu istotnym,
- powstawania w procesie technologicznym emisji odorów.

Opis przeanalizowanych wariantów

Planowana jest realizacja przedsięwzięcia polegającego na produkcji środków poprawiających właściwości gleby na części działki o numerze ewidencyjnym 1247/7, obręb 0015 Stegna, gmina Stegna, powiat nowodworski, województwo pomorskie.

Wariant ten posiada następujące zalety:

- Optymalne koszty inwestycyjne,
- Zajęcie terenu obecnie stanowiącego nieużytki,
- Najmniejsze zużycie energii podczas eksploatacji,

- Wytworzenie nawozu naturalnego,
- Stworzenie sposobu zagospodarowania odpadów biodegradowalnych.

Technologia przetwarzania odpadów biodegradowalnych w środek poprawiający właściwości gleby ProEma-1 i ProEma-5 będzie bazowała na założeniach procesu fermentacji niskotemperaturowej, która zostanie wywołana przez zaszczipioną mieszaną mikroorganizmów powodujących maksymalizację efektywności procesów zachodzących w przetwarzanym materiale, przy jednoczesnej eliminacji odorów oraz bakterii patogennych. Realizacja inwestycji będzie spełniać stosowne przepisy prawa dotyczącego ochrony środowiska.

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie wariant przeznaczony do realizacji. Jest to wariant optymalny z punktu widzenia zastosowanej technologii, lokalizacji, a także z ekonomicznego punktu widzenia.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na poszczególne komponenty środowiska ponieważ wszelkie metody ochrony środowiska zostaną zachowane.

W oparciu o rozważania zawarte w raporcie zdecydowano się zarekomendować do realizacji wariant polegający na budowie Zakładu, przetwarzającego dostarczone ustabilizowane komunalne osady ściekowe w oparciu o zaszczipioną mieszaninę mikroorganizmów przyspieszających proces i jednocześnie eliminującej odory.

Przewidywane rozwiązania techniczne wyposażenia przedsięwzięcia i jego zabezpieczeń w czasie eksploatacji, gwarantują spełnianie wszelkich wymagań przepisów z zakresu ochrony środowiska. Realizacja przedsięwzięcia nie zmieni charakteru i sposobu użytkowania terenów sąsiednich, ani nie spowoduje znaczących uciążliwości w stosunku do wariantu zerowego.

Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę i glebę

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na ludność, zwierzęta, rośliny i wodę, ponieważ wszelkie metody ochrony środowiska zostaną zachowane.

Ludzie

Biorąc pod uwagę sposób usytuowania inwestycji w miejscu oddalonym od najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz faktu, że cały teren pod planowaną inwestycję jest zalesiony, omawiane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie w zakresie emisji pyłu i hałasu na ludzi. Instalacja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów emisji poza swoimi granicami, a tym samym nie będzie powodować zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi poza terenem lokalizacji.

Najbliżej zlokalizowana zabudowa typu zagrodowego znajduje się w odległości ok. 900 m. Z uwagi na znaczne oddalenie zabudowy mieszkaniowej, nie należy się spodziewać, że planowane przedsięwzięcie wiązać się by mogło z protestami społecznymi, a także z negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia.

Zwierzęta i rośliny

Analizowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na zwierzęta i rośliny. Na omawianym terenie nie występują żadne rośliny i zwierzęta objęte ochroną, jak również nie znajdują się tam miejsca lęgowe ptaków. W związku z budową opisywanego przedsięwzięcia nie będzie konieczności przeprowadzenia wycinki drzew. Zabezpieczenia terenu w postaci ogrodzenia oraz odpowiedniego zabezpieczenia zbiorników bezodpływowych na ścieki technologiczne i ścieki bytowe nie spowodują możliwości przedostania się na teren inwestycji jakichkolwiek zwierząt.

Woda i gleba

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na wodę i glebę. Planowane przedsięwzięcie w trakcie budowy i likwidacji nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko gruntowo - wodne.

W trakcie eksploatacji inwestycji woda będzie dowożona w pojemnikach. Powstające ścieki bytowe i technologiczne będą kierowane do osobnych, szczelnych zbiorników bezodpływowych.

Zastosowane w projekcie rozwiązania konstrukcyjne i budowlane zapewniają szczelność urządzeń. W prawidłowo prowadzonym procesie odzysku odpadów nie będzie zachodził proces wsiąkania odcieków do gruntu. Dlatego też projektowana technologia nie będzie miała wpływu na jakość podziemnych wód użytkowych.

Realizacja, eksploatacja i likwidacja instalacji nie stanowi zagrożenia dla wglębnych obszarów wodonośnych.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz

W ujęciu fizjograficznym przedmiotowa inwestycja nie obniży walorów krajobrazowych, ponieważ będzie ona zlokalizowana na terenie, na którym w chwili obecnej znajdują się tereny zmienione antropogenicznie. Analizowane przedsięwzięcie, nie będzie miało wpływu na klimat i krajobraz przy zastosowaniu odpowiednich metod ochrony środowiska oraz nie będzie stanowić w tym aspekcie jakiegokolwiek zagrożenia.

Oddziaływanie na dobra materialne

Na przedmiotowym terenie nie występują dobra materialne w związku z czym brak jest oddziaływań w tym zakresie.

Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

W bezpośrednim sąsiedztwie, ani w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, dlatego nie wystąpi jakiegokolwiek oddziaływanie w tym zakresie.

Wpływ na środowisko w przypadku wystąpienia awarii

Zgodnie z art. 3 pkt. 23 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016 r., poz. 672), poważna awaria to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Wysypanie lub rozlanie preparatów zawierających mieszaninę mikroorganizmów

Preparaty posiadają wymagane atesty higieniczne i nie stanowią zagrożenia dla ludzi i środowiska. W tym przypadku rozlaną substancję należy od razu zebrać i przenieść do pojemnika.

Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnego oddziaływań na środowisko

Projektowanie i funkcjonowanie bezpiecznych dla środowiska przedsięwzięć powinno się opierać przede wszystkim na obowiązujących normach oraz dostosowaniu wyboru technologii do lokalnych warunków środowiskowych. W ramach raportu opisano działania, które zapobiegają i ograniczają wpływ inwestycji na środowisko.

Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania

Zgodnie z art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- 1) stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń,
- 2) efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii,
- 3) zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,
- 4) stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów,
- 5) rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji,
- 6) wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej,
- 7) wykorzystanie analizy cyklu życia produktów,
- 8) postęp naukowo-techniczny.

Wskazanie konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania

Przeprowadzona analiza oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko wykazała, że przedmiotowa instalacja w miejscowości Stegna nie będzie oddziaływać niekorzystnie na środowisko poza granicami terenu lokalizacji Instalacji. Zakres oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działki, na której Inwestor będzie prowadził przedsięwzięcie.

Przy przyjętych rozwiązaniach technicznych i technologicznych oraz dotrzymywania w czasie eksploatacji reżimu technologicznego nie występuje potrzeba ustanawiania obszaru ograniczonego oddziaływania wokół terenu planowanej inwestycji.

Rodzaj przedsięwzięcia, lokalizacja oraz zakres i zasięg wykazanych w niniejszym opracowaniu oddziaływań na środowisko nie stanowią o konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania terenu. Biorąc pod uwagę opisane w niniejszym opracowaniu oddziaływanie przedmiotowej inwestycji na środowisko oraz zważając na dotychczasowy charakter użytkowania terenu inwestycji przyjęto, że tworzenie obszaru ograniczonego użytkowania dla przedmiotowej inwestycji nie jest uzasadnione.

Oddziaływanie transgraniczne

Z uwagi na rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia oraz wielkość emisji do środowiska nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Potencjalne konflikty społeczne

Wykonanie prac budowlanych nie będzie wymagało wkraczania na obszary sąsiadujące. W czasie realizacji Instalacji nie przewiduje się sytuacji pozbawienia lub przerwania dostaw wody

lub energii elektrycznej do budynków mieszkalnych. Z uwagi na powyższe nie należy spodziewać się konfliktów społecznych związanych z pracami wykonywanymi w fazie realizacji przedsięwzięcia.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie stanowi potencjalnego źródła konfliktów społecznych, za czym przemawiają:

- lokalizacja na terenie, który bezpośrednio nie sąsiaduje z zabudową mieszkaniową,
- stosunkowo prosty charakter przedsięwzięcia, który będzie polegał na przywiezieniu odpadu jako substratu do produkcji środków poprawiających właściwości gleby i jego przetworzenie, co nie będzie wiązało się z uciążliwością zarówno w obszarze emisji hałasu, jak i zapylenia oraz odoru.

W związku z powyższym zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się sytuacji konfliktowych. Również ze względu na oddalenie najbliższej zabudowy mieszkaniowej od granic rozpatrywanej instalacji oraz ze względu na fakt, iż teren inwestycji funkcjonuje od dawna jako teren przemysłowy uważa się, iż sytuacje konfliktowe nie będą występować.