

Załącznik do Decyzji nr 15 znak OŚ.6220.19.2022 z dnia 19 czerwca 2023 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie kompostowni odpadów biodegradowalnych zbieranych selektywnie, na działkach o numerach ewidencyjnych 1406 i 1409 obręb Gosławice w Koninie.

Planowana przyrzemowa kompostownia położona będzie na działkach stanowiących użytkowane grunty orne. Sąsiedztwo inwestycji stanowią tereny przemysłowe, składowisko odpadów komunalnych, elektrownia, zbiorniki wodne, w tym: zbiornik wstępnego schładzania, stawy hodowlane, pola uprawne, nieużytki, tereny zadrzewione.

Bilans powierzchni dla przedmiotowej inwestycji

Rodzaj powierzchni (ha):

Powierzchnie obiektów - 0,72 ha

Powierzchnie dróg i placów utwardzonych - 0,51 ha

Powierzchnia zbiornika ppoż. - 0,01 ha

Powierzchnie terenów zielonych - 1,98 ha

Na teren kompostowni będą trafiały głównie odpady z obszaru subregionu konińskiego w ilości 40 000 Mg odpadów w ciągu roku. Będą to odpady o kodach: 02 01 03, 02 01 07, 02 03 04, 02 03 80, 02 04 80, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 08, 16 03 06, 16 03 80, 19 12 01, 19 12 07, 20 01 08, 20 02 01, 20 03 02. Odpady na terenie kompostowni będą poddawane następującym procesom odzysku:

- **R3** - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),
- **R13** - magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

W ramach realizacji przedsięwzięcia zakłada się budowę:

- boksów przyjęcia wsadu i stanowiska rozdrabniania,
- zbiornika p.pož,
- trzech szczelnych zbiorników bezodpływowych na odcieki,
- placów manewrowych.

Kompostownia zaprojektowana została w sposób umożliwiający nieprzerwane przetwarzanie strumienia około 40 000 Mg/a s. m. mieszaniny przyjmowanych odpadów. Pole pracy pokryte będzie zadaszeniem w formie wiaty.

Kompostownia będzie kompostownią pryzmową, zadaszoną, w systemie pryzm krocących z podposadzkowym systemem napowietrzania negatywnego (system ssący) dla co najmniej 4 pierwszych tygodni procesu i systemem tłoczącym dla kolejnych 4 tygodni oraz możliwością podgrzania pryzmy startowej poprzez przetłoczenie gorącego powietrza spod 3 pryzmy. Proces sterowany będzie automatycznie, a powietrze zasysane spod pryzm oczyszczane będzie w biofiltrze. Zastosowany zostanie biofiltr biologiczny, wyposażony w wypełnienie organiczne, które ma redukować amoniak o ok. 97 %, a siarkowodór o ok. 99 %. W celu ochrony biofiltra przed przegrzaniem, przesuszeniem i kolmatacją zastosowana będzie płuczka mokra, która stanowi integralną część biofiltra. Po okresie 4 pierwszych tygodni przetwarzania prędkość przemian biologicznych i związane z nim oddziaływanie w zakresie emisji ulega znaczącemu spowolnieniu i plac może być obsługiwany w systemie pozytywnego napowietrzania.

Wyładowywane odpady magazynowane będą w dedykowanych do tego celu boksach skąd po zmieszaniu z materiałem strukturalnym w szarżach wprowadzane będą do procesu kompostowania. Proces kompostowania przebiegać będzie w dwóch fazach. W fazie pierwszej podzielonej na etap startowy, główny i przejściowy odbywać się będzie intensywny proces egzotermiczny w warunkach aerobowych. Faza druga prowadzona będzie dla gotowego produktu pod wiatą dojrzewania, gdzie pod wpływem procesów mineralizacji i humifikacji powstanie materiał o cechach próchnicy. Ostatecznym produktem jest kompost, który następnie podlega konfekcjonowaniu – przesianiu na sicie w celu oddzielenia ewentualnych zanieczyszczeń i nierozłożonego materiału strukturalnego. Materiał strukturalny zawracany będzie na początek procesu, a odpady przekazywane uprawionym odbiorcom na podstawie przepisów szczegółowych.

W związku z realizacją planowanej inwestycji głównymi źródłami hałasu będą: budynek wentylatorowni, przesiewacz, rozdrabniacz, manewry przerzucarki i ładowarki oraz ruch pojazdów ciężkich przywożących odpady i wywożących kompost oraz ruch ciągników rolniczych. Po terenie inwestycji w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dziennej poruszać się będzie 8 pojazdów ciężkich i 3 ciągniki rolnicze. W analizie akustycznej założono również, że pojazdy ciężkie, ciągniki rolnicze oraz manewry ładowarki, przerzucarki po terenie kompostowni oraz praca przesiewacza i rozdrabniacza odbywać się będzie wyłącznie w porze dziennej tj. w godz.: 6:00-22:00.

Pracownicy obsługujący instalację korzystać będą z istniejącego zaplecza socjalnego zlokalizowanego na sąsiednim terenie. Zakład będzie posiadał przyłącze do sieci wodociągowej. Ścieki przemysłowe oraz wody opadowe i roztopowe z placów manewrowych i dróg odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego i wywożone do oczyszczalni ścieków. Na potrzeby funkcjonowania instalacji wykorzystywane będą wody opadowe i roztopowe „czyste” tj. z powierzchni dachów, które zbierane będą w zbiorniku bezodpływowym. Ewentualne braki uzupełniane będą wodą z wodociągu. Woda w procesach technologicznych krążyć zatem będzie w obiegu zamkniętym. Wody opadowe i roztopowe wraz z odciekami powstałymi podczas procesu kompostowania zbierane będą do zbiornika bezodpływowego i wykorzystywane w procesach technologicznych. Ich ewentualny nadmiar przekazywany będzie do oczyszczalni ścieków. Przewiduje się budowę trzech szczelnych zbiorników bezodpływowych na odcieki o powierzchni maksymalnej 20 m³ każdy. Najbliższe wody powierzchniowe znajdują się w odległości około 200 m od terenu zainwestowania.

Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.). Najbliżej położony obszar Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Warty PLB300002 oddalony jest o około 4,3 km. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza granicami korytarzy ekologicznych, najbliższy znajduje się w odległości 4,5 km na wschód od granic planowanej inwestycji. Realizacja inwestycji nie będzie wymagała wycinki drzew i krzewów.

Zakład będzie posiadał ewidencję przetwarzanych i wytwarzanych odpadów, która będzie prowadzona zgodnie z katalogiem odpadów oraz obowiązującymi przepisami. Eksploatacja instalacji będzie możliwa po uzyskaniu pozwolenia zintegrowanego, a więc pozwolenia określającego warunki korzystania ze środowiska.

z up. Prezydenta Miasta Konina
/-/ Agnieszka Szkudelska
Zastępca Kierownika
Wydziału Ochrony Środowiska