

Charakterystyka przedsięwzięcia

polegającego na: „uzyskaniu zezwolenia na rozszerzenie decyzji na przetwarzanie odpadów w biogazowni o nowe kody odpadów” w istniejącej biogazowni zlokalizowanej na działkach nr ewid. 428/29 i 545/29, położonych w Łanach Wielkich przy ul. Łabędzkiej 54, Gmina Sośnicowice.

I Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

1.1 Rodzaj przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie tylko i wyłącznie na przetwarzaniu w istniejącej biogazowni dodatkowych odpadów, oprócz tych na które Zakład posiada już zezwolenia, na działce o numerze 545/29 w Łanach Wielkich przy ul. Łabędzkiej 54, obręb ewidencyjny: 0003 – Łany Wielkie.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (DZ. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.) przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko (§ 3 ust. 3 jako *przedsięwzięcie niezwiązane z przebudową, rozbudową lub montażem realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia, powodujące potrzebę zmiany uwarunkowań określonych w decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach których mowa w art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy OOS.*)”

Inwestorem przedsięwzięcia jest BIO-BUT Sp.z o.o. Łany Wielkie ul. Łabędzka 54. Właścicielem przedmiotowego terenu tj. działek o numerach ewidencyjnych 428/29 i 545/29, gdzie znajduje się firma „BIO-BUT” Sp. z o.o., są Butor Krystyna i Butor Władysław.

1.2 Miejsce realizacji przedsięwzięcia

Teren przeznaczony pod inwestycję jest zagospodarowany i zabudowany. Inwestycja jest zlokalizowana na terenie Gospodarstwa Rolnego w Łanach Wielkich przy ulicy Łabędzkiej 54. Wjazd na niniejszy teren znajduje się od strony południowej w sąsiedztwie budynku biurowego. Centralną część działki zajmują budynki gospodarcze – 7 hal magazynowych i inwentarskich, w tym magazyn nr 4, w którym obecnie znajduje się biogazownia. Na północ od nich znajdują się silosy firmy "Kal-Mat" Sp. z o.o. oraz obiekty technologiczne gorzelnii i biogazowni (m.in. kogeneratory, wytwornica pary, płyta obornikowa, laguna). Cały teren jest ogrodzony a wokół obiektów istnieje układ betonowych i asfaltowych dróg dojazdowych.

W najbliższym otoczeniu znajdują się:

- od strony północnej i wschodniej – pola uprawne,
- od strony południowej – Gospodarstwo Rolne (hodowla bydła),
- od strony zachodniej – droga powiatowa ul. Łabędzka.

Gorzelnia z biogazownią zlokalizowane są w północnej części gospodarstwa rolnego.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie określonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Sośnicowice symbolem C1RZ – teren zabudowy rolniczej czyli jego realizacja zgodna jest z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla gminy Sośnicowice.

2 POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTYWANIA I POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

Na działce 545/29 oraz części działki 427/29 posadowiona jest gorzelnia z biogazownią.

Biogazownia składa się z następujących urządzeń:

- dozownika wprowadzania substratu – obornika, kiszonki kukurydzianej, wywaru

gorzelniczego,

- komór fermentacyjnych z mieszađłami – zbiornik żelbetowy o średnicy ok. 34 m wystający ok. 4,5 m ponad teren, składający się z dwóch pierścieniowych komór – zewnętrznej i wewnętrznej,
- zbiornika manipulacyjnego dwukomorowego (służy do dozowania substratów),
- separatora masy pofermentacyjnej (oddziela frakcję stałą od płynnej) wraz z konstrukcją wsporczą,
- zbiornika gazu (buforowy magazyn gazu),
- 2 agregatu kogeneracyjnych,
- pochodni,
- laguny osadowej – szczelny zbiornik ziemny (2900 m²).

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie związana z ingerencją w szatę roślinną, ani nie przyczyni się do zmiany zagospodarowania terenu.

2.1 Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w zasięgu jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) Kłodnica od Promnej do zb. Dzierżo Duże o kodzie RW6000061165739 posiadającej status silnie zmieniona część wód. Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18.10.2016r. (Dz.U.z 2016 poz. 1967) stan wymienionych JCWP oceniony został jako zły, a ocena ryzyka wykazała zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych.

2.2. Jednolite części wód podziemnych (JCWPd)

Zgodnie z obowiązującym podziałem na obszarze Regionu Wodnego Górnej Odry wskazuje, że planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie GW6000128, położonych w dorzeczu Odry w regionie wodnym Górnej Odry, posiadającą dobry stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy w związku z czym stan ogólny jednolitej został oceniony jako dobry. Teren inwestycji znajduje się poza wyznaczonymi obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych i nie ma możliwości oddziaływania na nie.

Jednolita część wód podziemnych uznana została za zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Celami środowiskowymi dla tej JCWPd jest osiągnięcie dobrego stanu chemicznego oraz mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem. Planowane działania opisane w karcie, projektowane są w sposób mający na celu zapobiec zanieczyszczeniu wód podziemnych.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

Firma „BIO-BUT” Sp. z o.o. prowadzi działalność w zakresie eksploatacji biogazowni i gorzelnii, które tworzą dwa ciągi technologiczne.

W biogazowni do produkcji biogazu wykorzystywany jest obornik i gnojowica, które są produktami ubocznymi hodowli zwierzęcej, oraz wywar pogorzelniany. Ponadto odzyskiwane są odpady z przygotowania, przetwórstwa produktów i używek spożywczych oraz odpady pochodzenia roślinnego, w tym odpady z owoców, warzyw, produktów zbożowych, olejów jadalnych, kakao, kawy, herbaty oraz przygotowania i przetwórstwa tytoniu, drożdży i produkcji ekstraktów drożdżowych, przygotowania i fermentacji melasy (z wyłączeniem 0207)). Substraty te pozwalają na wyprodukowanie prądu oraz ciepła, które w pełni zabezpieczą produkcję gorzelnii. W biogazowni wykorzystywany jest obornik od ok. 800 sztuk bydła, będącego własnością Gospodarstwa Rolnego. Dzięki temu do zakładu jest dostarczanych 40 ton substratu dziennie. Następnie trafia on do specjalnego, fermentora, który jest podgrzewany ciepłem wytworzonym w biogazowni, wskutek czego powstaje biogaz, zasilający wytwornicę pary napędzającą gorzelnię. W gorzelnii przerabiana jest kukurydza uprawiana w gospodarstwach rolnych grupy producentów. Uzyskuje się z niej alkohol surowy oraz wywar przeznaczony do biogazowni. Z kolei organiczne produkty pofermentacyjne, powstające w trakcie procesu technologicznego, wykorzystywane są jako nawóz do użyznienia gleby.

Eksploatowana instalacja w Łanach Wielkich to przykład idealnego wykorzystania produktów ubocznych w produkcji rolnej do produkcji biogazu. Ścisła współpraca pomiędzy gospodarstwami rolnymi a gorzelnią z biogazownią to układ, który w pełni wpisuje się w ideę wykorzystywania odnawialnych źródeł energii.

Inwestor nie będzie dokonywał żadnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu ani w eksploatowanych obiektach/instalacjach.

Przedsięwzięcie polegać będzie tylko i wyłącznie na przetwarzaniu w biogazowni nowych kodów odpadów, na które Zakład obecnie nie ma pozwolenia.

Nowymi odpadami do przetwarzania w biogazowni, na które Inwestor chce uzyskać pozwolenie w procesie R3 są poniższe odpady:

- podgrupa 02 02 - odpady z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego:
 - 02 02 01 - odpady z mycia i przygotowywania surowców,
 - 02 02 03 - surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa,
 - 02 02 82 - odpady z produkcji mączki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80,
 - 02 02 99 - inne niewymienione odpady,
- podgrupa 02 04 – odpady z przemysłu cukrowniczego:
 - 02 04 01 – osady z oczyszczania i mycia buraków,
 - 02 04 02 - nienormatywny węglan wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne),

Zachowany zostanie dotychczasowy charakter prowadzonych prac i procesów technologicznych polegający na pracy gorzelnii i biogazowni wytwarzającej „zieloną energię”.

4. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW PALIW ORAZ ENERGII

Na etapie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia **nie przewiduje się zwiększenia wykorzystania energii elektrycznej, cieplnej oraz materiałów i surowców.**

W 2022 roku firma "BIO-BUT" Sp. z o.o. zużyła następujące ilości mediów:

- olej napędowy – 38 069 litry,
- woda (cele socjalno – bytowe) – 32 314 litrów,
- energia elektryczna – 903,72 MW.

W biogazowni przetworzono:

- kiszonka z kukurydzy – 1207 Mg,
 - obornik – 6139 Mg,
 - gnojowica – 9125 Mg,
 - wywar gorzelniczny – 6283 Mg,
- produkując 6239,175 MW.

Dodanie do przetworzenia odpadów o nowych kodach, w żaden sposób nie wpłynie na zmianę zużycia mediów.

Na terenie zakładu powstają ścieki socjalno- bytowe, które zagospodarowywane są w biogazowni. Inwestycja nie wymaga zatrudnienia dodatkowych pracowników, zatem nie ulegnie zwiększeniu ilość powstających ścieków socjalno- bytowych i nadal wynosić będzie około 180m³/rok.

Wykonanie inwestycji nie będzie się wiązać z zwiększonym poborem wody, a tym samym z brakiem zmiany dotychczasowego pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód. Wody opadowe z dachów budynków odprowadzane będą studzienek, skąd przepompowywane zostaną do biogazowni.

5. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Stosowane, obecnie jak i po zrealizowaniu inwestycji, środki (techniczne i technologiczne) minimalizujące wpływ inwestycji na środowisko i zdrowie ludzi, przedstawiają się następująco:

- zastosowano zaawansowany system sterowania wszystkimi urządzeniami towarzyszącymi, połączony bezpośrednio z systemem zarządzającym. Układ ten odpowiada za kontrolę i zarządzanie pracą zainstalowanych urządzeń, poprzez bezpośrednie pozyskanie danych i zmianę parametrów pracy jednostki, a także wychytujący wszelkie usterki,
- dostarczono użytkownikowi przez wykonawcę protokołu odbioru instalacji oraz certyfikatów,
- przeprowadzanie szkolenia w zakresie BHP, ppoż., i eksploatacji instalacji,
- kontrolowanie szczelności armatury i połączeń w instalacji,
- eksploatacja tylko instalacji posiadającej zatwierdzenia niezbędnych służb (p.poz., PIP, Sanepid, UDT).

Odpady mogą powstawać w chwili przeprowadzania przeglądów instalacji, napraw i konserwacji.

W celu zapobiegnięcia, ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko, gospodarowanie odpadami będzie polegać na:

- racjonalnej i oszczędnej gospodarki materiałowej w celu zminimalizowania ilości powstałych odpadów
- ich selektywnym zbieraniu i przechowywaniu w szczelnych pojemnikach oraz magazynowaniu w wyznaczonym, utwardzonym miejscu na terenie zakładu. Odpady będą następnie odbierane przez firmy posiadające odpowiednie zezwolenia.

"BIO-BUT" Sp. z o.o. posiada decyzję nr WOŚ.6220.00007.2014 wydaną przez Starostę Gliwickiego na wytwarzanie odpadów dla dwóch ciągów technologicznych – biogazowni i gorzelnii. Określa ona ilości wytwarzanych odpadów, lokalizację tymczasowego magazynowania wytworzonych odpadów oraz sposób postępowania z nimi, tak aby ograniczyć wpływ odpadów na środowisko do minimum.

6. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Uzyskanie zmiany posiadanego zezwolenia na przetwarzanie odpadów nie przyczyni się do zmian emisji zanieczyszczeń do powietrza. Źródłem emisji zorganizowanej do powietrza jest i będzie tylko i wyłącznie pochodnia biogazu. Zarówno obecnie jak i po posadowieniu dodatkowego urządzenia w instalacji gorzelnii i wykorzystaniu do produkcji alkoholu etylowego odpadów, instalacja nie jest i nie będzie źródłem emisji zorganizowanej oraz emisji niezorganizowanej zanieczyszczeń do powietrza.

Klimat akustyczny w rejonie omawianej inwestycji kształtowany jest głównie poprzez gospodarstwo rolne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie oraz pracę zakładu BIO – BUT Sp. z o.o..

W stanie istniejącym hałas generują:

- wentylatory zlokalizowane na istniejącym obiekcie hali produkcyjnej;
- istniejące kogeneratory;
- hala produkcyjna – gorzelnia
- ruch ciągnika (biogazowni) oraz pojazdów ciężarowych.

Inwestycja nie wprowadzi żadnych zmian, które byłyby źródłem hałasu.

Na terenie przedmiotowego Zakładu powstają:

- ścieki socjalno-bytowe (zagospodarowane w biogazowni),
- ścieki deszczowe (zbierane do istniejącej kanalizacji deszczowej gospodarstwa).

Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na ilość powstających ścieków socjalno – bytowych ani wód opadowych.

Nie projektuje się żadnych dodatkowych urządzeń czy budowli zatem nie powstaną żadne ścieki technologiczne czy przemysłowe. Nie zwiększy się też ilość zatrudnionych osób zatem nie ulegnie zwiększeniu ilość powstających ścieków socjalno – bytowych (ok. 180 m³/rok).

Podczas normalnej eksploatacji instalacji biogazowni powstaje poferment, który stanowią:

- 19 06 05 – ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych,
- 19 06 06 – przeterminowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych, który przetwarzany jest w procesie R10.

Zgodnie z pkt. I posiadanej decyzji na odzysk odpadów w procesie R10, roczne dopuszczalne ilości poszczególnych odpadów wynoszą:

- 52 000 Mg - 19 06 05 (ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych),
- 10 000 Mg - 19 06 06 – przeterminowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych.

Ilość ta nie ulegnie zmianie ze względu na brak zmian w instalacji biogazowni, a co za tym idzie, w rocznym czy dobowym przetwarzaniu odpadów.

Poza tym odpady mogą powstać w momencie przeprowadzania przeglądów, konserwacji i napraw poszczególnych urządzeń instalacji.

Biorąc pod uwagę powyższe stwierdza się, że eksploatacja inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko wodno- gruntowe. . Prowadzona gospodarka wodno-ściekowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska w szczególności dla środowiska gruntowo-wodnego oraz nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych i

powierzchniowych w obrębie których jest zlokalizowana.

7. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie ma charakter lokalny - stąd nie obowiązują wymagania przeprowadzenia procedury postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

8. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIECZNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie usytuowane jest poza obszarami objętymi ochroną Parku Krajobrazowego „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich” a także strefami ochrony ujęć wody i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.

Najbliżej położonym rezerwatem przyrody jest Las Dąbrowa – oddalony około 3,5 km w kierunku północno- wschodnim , natomiast najbliższy położony obszar Natura 200 Podziemia Tarnogórsko- Bytomskie PLH240003 znajduje się w odległości około 13,5 km, a w odległości ok. 20km od projektowanej inwestycji położony jest obszar – Stawy Łęczok. Wymienione obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdują się poza zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono przedstawicieli cennych przyrodniczo gatunków roślin.

9. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Zgodnie z informacją zawartą w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, wszystkie opisane w niej oddziaływania obejmują teren realizacji inwestycji. Na terenie przeznaczonym pod planowane przedsięwzięcie obecnie prowadzona jest działalność rolnicza polegająca na hodowli bydła. Nie ma aktualnie innych realizowanych przedsięwzięć, których oddziaływania mogą się kumulować z oddziaływaniami analizowanego przedsięwzięcia.

10. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Wg ustawy Prawo ochrony środowiska, pod pojęciem poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem, przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie zakładem, stwarzającym zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

11. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

W trakcie realizacji inwestycji nie będą prowadzone prace rozbiórkowe. Oddziaływanie na środowisko ewentualnych prac likwidacyjnych instalacji, będzie zbliżone do fazy realizacyjnej.

Firma, którą Inwestor może wynająć do wykonania rozbiórki, musi posiadać decyzję właściwych organów zezwalającą na zbieranie, wytwarzanie i transport odpadów powstających w wyniku prowadzenia rozbiórki.

W przypadku wystąpienia ewentualnych zanieczyszczeń powyżej dopuszczalnych dla gruntów, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016, poz. 1395), grunt lub gleba, w tym masy ziemne powstałe w wyniku prowadzenia robót budowlanych zagospodarowane będą zgodnie z przepisami ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (tekst ujednolicony - Dz. U. 2023, poz. 1587).

Reasumując, można stwierdzić, że oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na etapie budowy i podczas normalnej eksploatacji, a także w fazie likwidacji, w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę i po zastosowaniu wskazanych zabezpieczeń, nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych standardów środowiskowych.

Z upoważnienia Burmistrza
Sekretarza Gminy

Kazimierz Kaczmar