



Ostróda, dnia 29.08.2023 r.

Znak: ZNS.9022.2.30.2023

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3, art. 10 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 338), art. 64 ust.1 pkt 2, art. 78 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1094 ze zm.) oraz w oparciu o § 3 ust.1 pkt 82, 54 b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy wniosku Wójta Gminy Ostróda z dnia 24.07.2023 r. (data wpływu: 27.07.2023 r.) znak: RGP.6220.6.2023 oraz z dnia 28.08.2023 r. (data wpływu: 29.08.2023 r.), znak: RGP.6220.6.2023.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie - przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach -

wyraża pozytywną opinię w zakresie wymagań sanitarno-higienicznych i zdrowotnych w sprawie realizacji przedsięwzięcia polegającego na „budowie biogazowni rolniczej o mocy do 1,5 MWe na dz. nr 398/1, 308/1, 270/4, 270/10, 246 obręb 0017 Lubajny, gm. Ostróda” i określa warunki realizacji:

- 1. Prace budowlane należy prowadzić z zastosowaniem nowoczesnego i sprawnego technicznie sprzętu charakteryzującego się niskimi parametrami emisji zanieczyszczeń i hałasu.*
- 2. Prace budowlane związane z realizacją przedsięwzięcia należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godz. 6⁰⁰ - 22⁰⁰).*
- 3. W trakcie budowy należy zapewnić pracownikom niezbędne zaplecze socjalno-sanitarne (m.in. sanitariaty).*
- 4. Podczas budowy biogazowni ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić w przenośnych kabinach sanitarnych oraz zapewnić ich właściwe zagospodarowanie.*
- 5. Należy zapewnić i zabezpieczyć odpowiednie ilości sorbentów na terenie budowy w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych. Zaplecze i bazę sprzętową zlokalizować na szczelnym podłożu.*
- 6. Wody opadowe i roztopowe po podczyszczeniu należy odprowadzać do istniejącego zbiornika retencyjno-infiltrującego zlokalizowanego na terenie inwestycji.*
- 7. Ścieki bytowe należy odprowadzać do gminnej kanalizacji sanitarnej.*
- 8. Należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, w tym minimalizować ich ilość, składować je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór uprawnionym podmiotom.*

9. *W budynku do magazynowania i przetwarzania odpadów należy zastosować wysokosprawny biofiltr w celu eliminacji substancji odorowych.*
10. *Zbiorniki/budynki procesowe należy wykonać w technologii zapewniającej ich szczelność oraz eliminującej możliwość przedostawania się zanieczyszczeń do środowiska wodno-gruntowego.*
11. *Zbiorniki oraz budynki technologiczne należy wyposażyć w czujniki napełnienia i przepelnienia, w celu zabezpieczenia przed przekroczeniem maksymalnej pojemności magazynowania odpadów.*
12. *Po uruchomieniu instalacji należy monitorować emisje zorganizowane do powietrza oraz dostosować emitory do pomiarów zgodnie ze wskazaniem akredytowanego laboratorium badawczego w oparciu o dostępne normy. Ponadto raz na dwa lata należy wykonywać pomiary hałasu w środowisku przy najbliższych zabudowaniach mieszkalnych w otoczeniu inwestycji.*
13. *W przypadku potwierdzonych pomiarami przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu i zanieczyszczeń należy zastosować rozwiązania poprawiające klimat akustyczny i aerosanitarny powietrza.*
14. *Transport substratów do produkcji biogazu należy prowadzić w szczelnych, sprawnych technicznie pojazdach, zgodnie z zasadami ruchu drogowego tj. z zabezpieczeniem przewożonego ładunku przed rozsypaniem i rozwiewaniem.*
15. *Parametry założonych emitorów powinny być zgodne z założeniami poczynionymi przez autorów raportu (ilość emitorów, lokalizacja oraz wydajność).*

Inwestor: **Polskie Mięso i Wędliny Lukosz Sp. z o.o.**
ul. Bielskiej 69, 43-520 Chybiec

Pełnomocnik inwestora: **Mieczysław Neumann**
Ubojnia Drobiu w Lubajnach
Lubajny 45, 14-100 Ostróda

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 24.07.2023 r. (data wpływu: 27.07.2023), znak: RGP.6220.6.2023 Wójt Gminy Ostróda zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostródzie o wydanie opinii w sprawie realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie biogazowni rolniczej o mocy do 1,5 MWe na dz. nr 398/1, 308/1, 270/4, 270/10, 246 obręb 0017 Lubajny, gm. Ostróda. Do pisma załączono „raport o oddziaływaniu na środowisko...” wraz z załącznikami.

Pismem z dnia 24.08.2023 r., znak: ZNS.9022.2.30.2023, PPIS w Ostródzie zwrócił się do Wójta Gminy Ostróda o uzupełnienie informacji zawartych we wniosku. Wniosek został uzupełniony pismem z dnia 28.08.2023 r. (data wpływu: 29.08.2023 r.), znak: RGP.6220.6.2023.

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wydanie opinii w sprawie realizacji przedmiotowej inwestycji w zakresie wymagań sanitarno-higienicznych i zdrowotnych należy do zadań państwowej inspekcji sanitarnej w zakresie zapobiegawczego nadzoru sanitarnego – zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej. Katalog czynności określony dla zapobiegawczego nadzoru sanitarnego ma charakter otwarty i mieszczą się w nim działania wynikające z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Planowana inwestycja stanowi przedsięwzięcie wymienione w § 3 ust.1 pkt 82, 54 b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zatem przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Dla tego rodzaju przedsięwzięcia może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie wydał opinię z dnia 21.04.2023 r., znak: ZNS.9022.2.8.2023, w której stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r., organem właściwym do wydania opinii przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia jest Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny.

Jak wynika z załączonych dokumentów inwestycja będzie polegała na budowie biogazowni rolniczej o mocy do 1,5 MWe na dz. 398/1, 308/1, 270/4, 270/10, 246 obręb 0017 Lubajny, gmina Ostróda. Powierzchnia działek, na których planowane jest przedsięwzięcie wynosi 2,571 ha, z czego pod budowę biogazowni przewiduje się przeznaczyć obszar o łącznej powierzchni ok. 2,24 ha. Teren nieruchomości, na którym powstanie inwestycja stanowią grunty rolne, nieużytki, tereny przemysłowe i drogi. Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej zlokalizowane są w odległości około 71 m na wschód od granic terenu planowanego przedsięwzięcia.

W bezpośrednim otoczeniu terenu planowanej lokalizacji biogazowni znajdują się:

- od północy – tereny gruntów rolnych;
- od południa – obiekty istniejącej Ubojni drobiu w Lubajnach (zakład Inwestora);
- od wschodu – tereny zabudowy mieszkaniowej oraz teren komunalnego ujęcia wód podziemnych;
- od zachodu – tereny gruntów rolnych oraz farma fotowoltaiczna.

Biogaz rolniczy produkowany będzie przez bakterie metanowe podczas mikrobiologicznego rozkładu substancji organicznej bez dostępu tlenu i światła w procesie mezofilnej fermentacji metanowej. Beztlenowy rozkład substancji organicznej przebiegał będzie w następujących fazach: hydroliza, faza zakwaszania (acidogeneza), faza octowa (acetogeneza), produkcja metanu (metanogeneza). Uzyskany biogaz będzie zawierał do 75% vol metanu. Przed jego wykorzystaniem do celów energetycznych zostanie on fizycznie odwodniony oraz biologicznie odsiarczony.

Surowcami do produkcji biogazu będą produkty, odpady organiczne oraz uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego wymienione w art. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.

Biogazownia jest instalacją, w której podczas spalania biogazu otrzymanego w wyniku procesu fermentacji metanowej, produkowana jest energia elektryczna oraz energia cieplna. Energia elektryczna, która zostanie wytworzona, wykorzystywana będzie na potrzeby własne biogazowni oraz Ubojni drobiu, zaś w przypadku ich przestoju, będzie sprzedawana do istniejącej sieci elektroenergetycznej. Część energii cieplnej wytworzonej z gazów spalinowych i wody chłodzącej silnik doprowadzona będzie do biogazowni jako ciepło procesowe. Pozostała część wyprodukowanego ciepła może zostać oddana dla Ubojni drobiu. Pozostałości pofermentacyjne po procesie anaerobowym zostaną użyte jako wysokowartościowy nawóz rolniczy.

Na potrzeby biogazowni rolniczej planuje się zatrudnienie 10 pracowników. Inwestor przewiduje pracę instalacji 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, przez 365 dni w ciągu roku.

W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się budowę układu technologicznego oraz wykonanie następujących obiektów:

- budynek do magazynowania i przetwarzania odpadów – 1 szt.;
- budynek/zbiornik fermentacyjny – 2 szt.;

- budynek/zbiornik fermentacji wtórnej/pofermentacyjny – 1 szt.;
- budynek/zbiornik pofermentacyjny – 1 szt.;
- jednostki kogeneracyjne w budynkach (kontenerach) z silnikami spalinowymi do wytwarzania energii elektrycznej i termicznej – 2 szt.;
- awaryjna pochodnia gazu – 1 szt.;
- stacja uzdatniania i sprężania biogazu – 1 szt.;
- zbiornik wstępny buforowy – 1 szt.;
- zbiornik czysty buforowy – 1 szt.;
- zbiornik wstępny procesowy – 1 szt.;
- budynek dozowania substratów stałych – 1 szt.;
- budynki pompowni – 2 szt.;
- budynek trafostacji – 1 szt.;
- budynek socjalny – 1 szt.;
- punkt ładowania pojazdów elektrycznych – 1 szt.;
- stanowisko odbioru pofermentu – 1 szt.;
- waga samochodowa – 1 szt.;
- drogi, place manewrowe, infrastruktura techniczna.

Przewidywana ilość produkowanego biogazu będzie wynosić do ok. 6 500 000 Nm³ rocznie, wyprodukowanej energii elektrycznej (brutto) do około 13 140 MWh rocznie, wyprodukowanej energii cieplnej (brutto) do około 13 800 MWh rocznie. Łączna ilość substratu wykorzystywanego w instalacji nie będzie przekraczać 65 000 Mg/rok, natomiast pozostałość pofermentacyjna wyniesie do ok. 48 000 Mg rocznie.

W fazie realizacji przedsięwzięcia źródłem emisji hałasu będą maszyny i urządzenia budowlane, a także samochody ciężarowe przemieszczające się po terenie budowy. Uciążliwość akustyczna będzie miała charakter krótkoterminowy, bezpośredni i chwilowy oraz zaniknie po zakończeniu etapu budowy.

Podobnie jak w przypadku emisji hałasu, emisja pyłów i gazów cieplarnianych do powietrza związana będzie z pracami budowlanymi i montażowymi oraz ruchem pojazdów pracujących podczas budowy biogazowni i będzie miała charakter niezorganizowany, lokalny i czasowy

Podczas etapu realizacji inwestycji, pracownicy biorący udział w budowie korzystać będą z tymczasowego zaplecza socjalnego. Ścieki sanitarne będą gromadzone w zbiornikach bezodpływowych przenośnych kabin toaletowych, których zawartość będzie transportowana do punktu zlewnego komunalnej oczyszczalni ścieków.

Odpady wytworzone na etapie realizacji inwestycji będą zagospodarowane zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Odpady komunalne i budowlane będą gromadzone w kontenerach, w miejscach do tego przeznaczonych, a następnie sukcesywnie przekazywane uprawnionym podmiotom. Odpady niebezpieczne magazynowane będą w szczelnych i zamkniętych kontenerach, w celu ochrony przed działaniem warunków atmosferycznych oraz dostępem osób nieupoważnionych.

Praca biogazowni będzie związana z emisją substancji do powietrza m.in. NO₂, SO₂, CO, formaldehydu, pyłów oraz węglowodorów alifatycznych. Zorganizowaną emisję substancji do powietrza podczas etapu eksploatacji instalacji powodować będą dwa kogeneratory. Ponadto epizodycznie zanieczyszczenia gazowe i pyłowe emitować może pochodnia awaryjna (uruchamiana podczas prac serwisowych lub awarii) oraz biofiltr, który znajdować się będzie przy budynku przetwarzania wsadu. Z kolei emisję niezorganizowaną powodować będą środki transportu poruszające się po terenie planowanego przedsięwzięcia w celu dowozu substratów do produkcji biogazu oraz odbioru pofermentu. Według twórców raportu w trakcie eksploatacji instalacji standardy jakości powietrza atmosferycznego zostaną dotrzymane wartości, które określa rozporządzenie

Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87). Obliczenia rozprzestrzeniania się stężeń emitowanych zanieczyszczeń wykonano przy użyciu programu „OPERAT FB”. Program jest zgodny z referencyjnymi metodykami modelowania poziomów substancji w powietrzu, określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).

Podczas funkcjonowania planowanej inwestycji, pracownicy wytwarzać będą ścieki socjalno-bytowe. Będą oni korzystać z budynku socjalnego, który powstanie na terenie przedsięwzięcia. Powstające ścieki odprowadzane będą gminną kanalizacją sanitarną do oczyszczalni ścieków. W fazie eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie generowało ścieków przemysłowych, zaś ścieki z mycia pojazdów i pojemników dostarczających substraty odprowadzane będą do procesu technologicznego. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą do istniejącego zbiornika retencyjno-infiltrującego. Na początku zostaną podczyszczone w separatorze substancji ropopochodnych oraz osadniku, a następnie po odprowadzeniu do zbiornika, wody będą infiltrować w głąb przepuszczalnego podłoża.

W trakcie eksploatacji inwestycji powstawać będą odpady związane z obsługą urządzeń biogazowni. Wytwarzane odpady będą magazynowane na terenie przedsięwzięcia zgodnie z przepisami prawa, w sposób dostosowany do ich właściwości fizycznych i chemicznych oraz w miejscach do tego przeznaczonych. Obowiązek usunięcia odpadów wytworzonych w trakcie prac konserwacyjnych i naprawczych będzie spoczywał na firmie zewnętrznej, która je wytworzy.

Pozostałość pofermentacyjna będzie traktowana jako nawóz organiczny. W tym celu Inwestor musi otrzymać pozwolenie na wprowadzenie do obrotu nawozu, bądź przejść procedurę uznania pofermentu za produkt uboczny. Do tego momentu, pozostałość pofermentacyjna uznawana będzie jako odpad o kodzie 190605 i/lub 190606, który magazynowany będzie w szczelnych, zamkniętych zbiornikach, a następnie przekazywany uprawnionym firmom posiadającym odpowiednie pozwolenia w zakresie zbierania i/lub przetwarzania odpadów.

W zależności od typu źródła hałasu, który występować będzie w czasie funkcjonowania inwestycji wyróżnić można:

- źródła typu budynek - budynek do magazynowania i przerobu odpadów;
- źródła wszechkierunkowe - budynek agregatu kogeneracyjnego 1 i 2, odprowadzenie spalin z agregatu 1 i 2, dozowanie substratów stałych, stacje uszlachetniania biogazu, stanowisko odbioru pozostałości pofermentacyjnej, stanowisko rozładunku substratów płynnych, ładowarka.

Ponadto źródło emisji hałasu w trakcie eksploatacji biogazowni stanowić będą pojazdy typu ciężkiego (dostarczające substraty oraz wywożące pozostałość pofermentacyjną).

Analizę akustyczną wykonano przy użyciu metody obliczeniowej według programu komputerowego Leq Professional 6 zgodnego z normą PN-ISO 9613-2 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczeniowa”. Przeprowadzona analiza propagacji hałasu w środowisku wykazała, że inwestycja nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112) dla terenów chronionych akustycznie.

Zgodnie z informacją zawartą w piśmie z dnia 28.08.2023 r. (data wpływu: 29.08.2023 r.) znak: RGP.6220.6.2023, do Wójta Gminy Ostróda nie wpłynęły żadne uwagi, wnioski oraz sprzeciwy mieszkańców w związku z planowanym przedsięwzięciem.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie wyraża opinię, że inwestycja polegająca na budowie biogazowni rolniczej o mocy do 1,5 MWe w Lubajnach, gmina Ostróda,

przy spełnieniu warunków określonych w niniejszej opinii, jak i przy uwzględnieniu założeń zawartych w raporcie - nie będzie stanowiła zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Ostródzie

Dokument podpisany elektronicznie

Dokument podpisany
przez Zdzisław
Sokołowski
Data: 2023.08.29
13:59:05 CEST

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Ostróda

Do wiadomości:

1. Pełnomocnik inwestora
2. Warmińsko-Mazurski Państwowy
Wojewódzki Inspektor Sanitarny
ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
3. A/a