



ZNS.9022.2.8.2025

URZĄD GMINY W ROŚCISZEWIE

wpłynęło dnia 04.04.2025

poz. rej. 2143

Sierpc, dnia. 31.03.2025 r.

Urząd Gminy Rościszewo
ul. Armii Krajowej 1
09-204 Rościszewo

OPINIA SANITARNA Nr ZNS/7/2025

Na podstawie art. 3 ust. 1, art., 10 ust. 1 pkt. 3, ust. 2, art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416 z późn. zm.), w związku z art. 70 ust. 1 pkt 2, art. 71 ust. 2, pkt. 2, art. 77 ust. 1 pkt 2 ust. 6, art. 64 ust. 1 pkt 2, art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 26 sierpnia 2013 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2024 r. poz. 1112 z późn. zm.) i § 3 ust. 1 pkt 37 i pkt. 82 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.), po rozpatrzeniu materiałów przesłanych przez Wójta Gminy Rościszewo przy piśmie z dnia 10.03.2025 r., (data wpływu: 13.02.2025 r.) znak: RRGKB.6220.6.2025 dot.: „Budowy biometanowni rolniczej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o mocy odpowiadającej 3,0 MWel na terenie dz. ew. nr 226, obręb 0027 Topiąca, gm. Rościszewo”.

stwierdza

uznać, że nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisk dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa biometanowni rolniczej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o mocy odpowiadającej 3,0MWel na terenie dz. ew. nr 226, obręb 0027 Topiąca, gm. Rościszewo”.

Uzasadnienie

Wójt Gminy Rościszewo zwrócił się z prośbą do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sierpcu w dniu 10.03.2025 r., (data wpływu: 13.03.2025 r.) o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego zakresu raportu dla przedsięwzięcia polegającego na budowie biometanowni rolniczej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o mocy odpowiadającej 3,0MWel na terenie dz. ew. nr 226, obręb 0027 Topiąca, gm. Rościszewo. Inwestorem planowanej inwestycji jest Biogas Eco4 sp. z o.o., ul. Grzybowa 87, 00-844 Warszawa.

Całkowita powierzchnia nieruchomości, na której planuje się przedsięwzięcie wynosi ok. 2,44 ha, z czego teren przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia stanowić będzie ok. wydzielony obszar o powierzchni ok. 23 600 m².

Teren przedsięwzięcia jest obecnie niezabudowany, wykorzystywany rolniczo, w południowo-zachodniej części jest zadrzewiony, natomiast w pozostałej części, wolny od zadrzewień oraz krzewów.

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty jest obowiązującym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Najbliższa zabudowa o funkcji mieszkaniowej (zabudowa zagrodowa) znajduje się w analogicznie w odległości: ok. 450 m w kierunku południowym, 650 m w kierunku północnym oraz ok. 750 m w kierunku wschodnim.

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na budowie biometanowni rolniczej wytwarzającej biometan o ekwiwalentności energetycznej odpowiadającej mocy do ok. 3,0MWel wraz z obiektami i infrastrukturą towarzyszącą. Planowana instalacja służyć będzie do produkcji biogazu

rolniczego, z którego część będzie spalana w agregacie kogeneracyjnym zapewniającym energię elektryczną oraz ciepło technologiczne na potrzeby własne instalacji, a reszta zostanie poddana dalszemu procesowi uzdatniania w celu wytworzenia biometanu, który jako oczyszczony gaz (CNG) kierowany będzie do sprzedaży zewnętrznej, alternatywnie poprzez: wpięcie do zewnętrznej sieci gazowej lub z wykorzystaniem transportu kołowego do najbliższej rozdzielni gazowej lub kierowany do sprzedaży zewnętrznej jako gaz skroplony (LNG). W biogazowni jako surowce wykorzystywane będą substraty pochodzenia rolniczego i rolno-spożywczego.

Łączne zużycie surowców wyniesie do 103 000 Mg/rok, tj. ok. 282,2Mg/d, w wyniku fermentacji powstawać będzie poferment, który poddawany będzie separacji – rozdzielni na fazę stałą i płynną. W celu zapewnienia odpowiedniej wilgotności materiału wsadowego w/w substraty będą na bieżąco rozcieńczane recyrkulatem pofermentu. Ponadto, z uwagi na dużą zawartość azotu w oborniku kurzym/indycznym, w instalacji zastosowany zostanie system redukcji azotu, polegający na wykorzystaniu fazy ciekłej pofermentu do rozcieńczania i odparowania obornika kurzego. W wyniku procesu fermentacji wykorzystania pofermentu ciekłego, końcowo do zagospodarowania zewnętrznego powstawać będzie produkt pofermentacyjny w ilości ok. 60 000Mg/rok.

Substraty płynne dowożone będą do instalacji beczkowozami i podawane do zbiornika wstępnego wykonanego w formie szczelnego żelbetowego zbiornika częściowo zagłębionego w gruncie. Natomiast substraty stałe, tj. jak kiszorki roślinne, odpady zielone, refood, bipulpa itp. dowożone będą na teren biogazowni taborem kołowym i magazynowane w projektowanym silosie substratów stałych lub projektowanej hali bezdymowej na substraty stałe, skąd ładowarką kołową podawane będą do zbiornika wstępnego w celu wymieszania z masą płynną i podania do komory fermentacyjnej.

Cały proces fermentacji będzie sterowany i monitorowany przy użyciu systemu AKPiA, z możliwością zapisu, archiwizacji i podglądu danych. Dzięki czemu każde potencjalne zagrożenie niedotrzymania parametrów optymalnych procesu biologicznego (temperatura, pH, s.m. itp.) będzie szybko wykryte i umożliwi natychmiastową reakcję np. poprzez zmianę ilości czy udziału poszczególnych substratów, nastaw ogrzewania zbiorników itp.

Wytworzony w procesie biogaz gromadzony będzie w szczelnych zbiornikach magazynowych biogazu wykonanych jako zbiornik dwumembranowe kopuły zamontowane na koronie zbiorników fermentacyjnych. Przesył biogazu ze zbiorników do modułu produkcji biometanu oraz do jednostki kogeneracyjnej (awaryjnie również do pochodni biogazu) odbywał się będzie szczelnym systemem rurociągów z wykorzystaniem dmuchawy biogazu zwiększających ciśnienie w sieci. Szczelny układ ujmowania, magazynowania, przesyłu i wykorzystania biogazu zabezpiecza przed emisją do powietrza i jego uwalnianiem do środowiska. Ostatecznie biogaz zostanie w większości uzdatniony do parametrów gazu CNG lub parametrów LNG i sprzedany do sieci, a częściowo będzie wykorzystywany na terenie instalacji do produkcji energii elektrycznej i ciepłej na potrzeby własne instalacji

Podczas realizacji i ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia woda wykorzystywana będzie do celów bytowych pracowników oraz do celów budowy.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia woda na potrzeby socjalno-bytowe będzie dowożona jako woda butelkowana lub w zbiornikach z tworzywa sztucznego w ramach zaplecza socjalnego w postaci toalet z umywalkami typu toi-toi lub kontenerów socjalnych. Przewidywane zapotrzebowanie na wodę do tych celów wyniesie do ok. 0,5 m³/d. Dopuszcza się również zapewnienie wody do celów socjalno-bytowych z wykonanej w ramach przedsięwzięcia studni wierconej, po uzyskaniu stosownego pozwolenia wodnoprawnego na budowę urządzenia wodnego oraz na pobór wód.

Do realizacji przedmiotowej instalacji przewiduje się zastosowanie powszechnie stosowanych materiałów budowlanych, dostarczanych jako elementy gotowe do montażu, w tym konstrukcje stalowe, prefabrykaty betonowe lub z tworzyw sztucznych, profile stalowe i elementy montażowe, okablowanie, orurowanie sieci międzyobiektowych itp.

W fazie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia ilość ścieków bytowych będzie równa ilości pobranej wody na cele socjalno-bytowe i wyniesie do 0,5 m³/d. Ścieki te będą gromadzone w bezodpływowym zbiorniku typu TOI TOI lub kontenerowego zaplecza socjalnego na terenie budowy, a następnie odbierane i utylizowane przez wyspecjalizowaną w takich usługach firmę.

Na etapie eksploatacji przewiduje się powstawanie ścieków socjalno-bytowych w ilości do 0,21 m³/d. Ścieki te będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne (szambo), skąd będą odbierane przez pojazd asenizacyjny i wywożone do oczyszczalni ścieków.

Nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych ani technologicznych na etapach realizacji i likwidacji przedsięwzięcia.

W trakcie realizacji i potencjalnej likwidacji przedsięwzięcia źródłem oddziaływania w zakresie emisji do powietrza będzie pracujący sprzęt transportowy dowożący materiały budowlane oraz elementy instalacji do ich montażu, sprzęt budowlany oraz agregat prądotwórczy i silniki spalinowe urządzeń montażowych (źródło spalania paliw).

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagać przeprowadzenia prac rozbiórkowych. Przedsięwzięcie realizowane będzie w obszarze niezabudowanym, wykorzystywanym obecnie rolniczo. W ramach realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się również wykonywania instalacji tymczasowych.

Obszar planowanego przedsięwzięcia leży w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Przysięczce Skrwy Prawej. Ze względu na rodzaj i skalę przedsięwzięcia, nie będzie ono oddziaływać w sposób znacząco negatywny na ww. obszar, ani na tereny sąsiednie.

Projektowana inwestycja 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), jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Biorąc pod uwagę zakres projektowanej inwestycji stwierdzono, że przy zachowaniu rozwiązań chroniących środowisko, realizacja inwestycji nie będzie w sposób ponadnormatywny negatywnie oddziaływać na środowisko, stąd Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sierpcu postanowił jak w sentencji.

Niniejsza opinia posiada walor opiniodawczy nie jest wiążąca dla organu wydającego decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach.

P o u c z e n i e

Na opinię sanitarną nie przysługuje zażalenie.

Ewentualne zarzuty można podnieść w ramach postępowania decyzyjnego w sprawie.

Złożone materiały pozostają w aktach PPIS w Sierpcu.

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Sierpcu
mgr Tomasz Szpotkański