

**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Poznaniu**

WOO-IV.4220.221.2018.DG.3

*p. Kulczyński
27. 04. 2018 r. Ch*

URZĄD GMINY Miasteczko Krajeńskie	
WPLYNEŁO	
Data	27. 04. 2018
Za	
Nr	2284/18

Poznań, 27-04-2018

Wójt Gminy Miasteczko Krajeńskie
adres do korespondencji:
Urząd Gminy Miasteczko Krajeńskie
ul. Dąbrowskiego 16
89-350 Miasteczko Krajeńskie

OPINIA

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 i ust. 3a 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 2017 r. poz. 1405, z późn. zm.), dalej ustawy ooś,

postanawiam wyrazić opinię,

że dla przedsięwzięcia polegającego na budowie biogazowni rolniczej o mocy 499 kW wraz z urządzeniami do skojarzonej produkcji energii elektrycznej, planowanego do realizacji na działkach nr 250/1 i 251 oraz 22/2 i 221, obręb Grabionna, gmina Miasteczko Krajeńskie, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wskazuję na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań:

1. Jako substraty do produkcji biogazu wykorzystywać następujące rodzaje odpadów: 02 01 06, 02 03 80, 02 01 03, 02 07 80 02 04 80. w łącznej ilości ok. 28900 Mg/rok.
2. Odpady pofermentacyjne o kodzie 19 06 05 – ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych oraz 19 06 06 – przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych magazynować w szczelnych i przykrytych zbiornikach pofermentacyjnych oraz na szczelnym placu magazynowym i zagospodarowywać zgodnie z przepisami szczegółowymi.
3. Kogenerator zaprojektować w zabudowie kontenerowej w obudowie dźwiękochłonnej.
4. Odcieki pofermentacyjne ze zbiornika rozdzielacza kierować do hydrolizera i ponownie wykorzystywać w procesie – zwracać do układu technologicznego, natomiast nadmiar odcieków ze zbiornika zagospodarowywać zgodnie z przepisami szczegółowymi.

05.03.2018 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu wpłynęło wystąpienie Wójta Gminy Miasteczko Krajeńskie z 01.03.2018 r., znak: OŚ.6220.2.2.2018 w sprawie wyrażenia opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Do wystąpienia dołączono kopię wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i kartę informacyjną przedsięwzięcia, dalej k.i.p. W wystąpieniu zawarto informację o braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu objętego wnioskiem. W toku prowadzonego postępowania tut. organ pismem z 16.03.2018 r., znak: WOO-IV.4220.221.2018.DG.1 zwrócił się do Wójta Gminy Miasteczko Krajeńskie o weryfikację i uzasadnienie wskazanej w swoim piśmie kwalifikacji planowanego przedsięwzięcia do § 3 ust. 1 pkt 45 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71). 29.03.2018 r. do tut. organu wpłynęło pismo Wójta Gminy Miasteczko Krajeńskie z 29.03.2018 r., znak: OŚ.6220.2.2.2018 w którym podtrzymano wystąpienie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, jednocześnie wskazując, że planowane przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na terenie fermy drobiu o obsadzie 780 DJP.

W związku z powyższym planowane przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 1 w związku z § 2 ust. 1 pkt 51 rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony.

Biorąc pod uwagę kryteria wymienione w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, przeanalizowano: rodzaj, cechy i skalę przedsięwzięcia, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z jego realizacją, prawdopodobieństwo, czas trwania, zasięg oddziaływania, możliwości ograniczenia oddziaływania oraz odwracalność oddziaływania, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także wykorzystanie zasobów naturalnych, różnorodność biologiczną, emisję i uciążliwość związane z eksploatacją przedsięwzięcia, gęstość zaludnienia wokół przedsięwzięcia oraz usytuowanie przedsięwzięcia względem obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Odnosząc się do kryteriów wskazanych w art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a ustawy ooś, na podstawie k.i.p. ustalono, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie oraz eksploatacji biogazowni rolniczej o mocy 499 kW wraz z urządzeniami do skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej na terenie części działki nr 250/1 i 251 oraz dojazd przez działki o nr 22/2 i 211, obręb Grabionna, gmina Miasteczko Krajeńskie. Zakłada się produkcję biogazu w procesie mezofilnej fermentacji metanowej. Proces realizowany będzie w dwustopniowym bioreaktorze w oparciu o przerób produktów roślinnych oraz odpadów pochodzenia zwierzęcego. Wyprodukowany gaz następnie zostanie wykorzystany jako paliwo spalane w kogeneratorze prądu elektrycznego. Planowana moc instalacji 499kW_e oraz 550kW_c. Część produkowanej energii elektrycznej oraz ciepłej zostanie wykorzystana na potrzeby własne biogazowni (zasilenie urządzeń elektrycznych pompy, rozdrabniacze wsadu, a także wykorzystanie ciepła do utrzymania odpowiedniej temperatury w fermentorach - głównie w okresie zimowym). Pozostała część wyprodukowanej energii elektrycznej planowana jest do wprowadzenia do krajowej sieci elektroenergetycznej. Ciepło zostanie wykorzystane do ogrzania budynków fermy drobiu oraz osuszania pofermentu. Cykl produkcyjny odbywać się będzie w obiegu zamkniętym. Charakter produkcji będzie ciągły. W k.i.p. oszacowano, że roczna produkcja biogazu wyniesie ok. 1 257 060 m³, z czego wyprodukowane zostanie ok.: 4 320 MWh energii elektrycznej oraz 19 196 GJ ciepła. Planowana powierzchnia biogazowni, przewidywana w projekcie budowlanym wyniesie ok. 0,9980 ha, w tym powierzchnia zajmowana przez obiekty budowlane: do 0,7284 ha oraz pozostała powierzchnia przeznaczona do przekształcenia w wyniku realizacji przedsięwzięcia: do 0,2696 ha.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f ustawy ooś ustalono, że obecnie stosowane substraty bazowe do produkcji biogazu to głównie wywar gorzelniany (25000 Mg), a także obornik indyjski (1650 Mg), wysłodki buraczane (1150 Mg), wyłoki owocowe (600 Mg) oraz kiszonka kukurydzy (500 Mg), w łącznej ilości ok. 28900 Mg/rok. Zakłada się stosowanie następujących rodzajów odpadów: 02 01 06, 02 03 80, 02 01 03, 02 07 80 02 04 80. Zarówno rodzaj substratów jak i ich całkowita ilość zostały wpisane jako warunki do niniejszej opinii. Substraty stałe (odpadowa masa roślinna, wyłoki z produktów roślinnych, wysłodki buraczane, odpady ulegające biodegradacji) będą przywożone do biogazowni i magazynowane na placu do magazynowania kiszonki. Do transportu substratów o zawartości suchej masy wykorzystane zostaną szczelne kontenery. W procesie fermentacji metanowej powstanie produkt pofermentacyjny w ilości ok. 25652 Mg/rok. Głównymi odpadami pochodzącymi z produkcji biogazu będą odpady o kodzie 19 06 05 – ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych roślinnych, gromadzone w zbiornikach pofermentacyjnych, o łącznej pojemności 9600 Mg/rok oraz 19 06 06 – przefermentowane

odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych, magazynowane na placu do magazynowania pofermentu suchego. Powyższe rozwiązania dotyczące magazynowania wytworzonego pofermentu i jego zagospodarowania, mające na celu eliminację przedostawania się nadmiernego ładunku substancji organicznych do środowiska uwzględniono jako warunki w niniejszej opinii. Powstające na terenie biogazowni odpady będą magazynowane selektywnie, w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed ewentualnymi zanieczyszczeniami oraz będą przekazywane w pierwszej kolejności do odzysku podmiotom posiadającym wymagane prawem zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.

Na podstawie k.i.p. ustalono, że substraty do produkcji będą rozdrabniane, a następnie składowane w przyrmach na specjalnie przygotowanym składowisku i zakiszane poprzez przykrycie szczelną folią. Następnie substrat będzie dostarczany do węzła podawania biomasy. Biomasa poprzez urządzenie rozdrabiające będzie mieszana z wodą doprowadzoną do instalacji oraz z częściowo zawracaną wodą z procesu fermentacji, a następnie ładowana do hydrolizerów. Hydrolizery będą pracowały naprzemiennie, przy czym minimalny okres trwania procesu hydrolizy będzie wynosić około 24 godziny. Uwodniona biomasa podawana będzie do fermentora porcjami. W mezofilnych fermentorach nastąpi etap wytwarzania biogazu poprzez fermentację metanową biomasy. Czas fermentacji biomasy w fermentorach zakłada się na 20 dob. Z fermentora zawiesina pofermentacyjna trafi do zbiornika z łapaczami, gdzie dokona się oddzielenie fazy stałej (nawozu organicznego) od fazy ciekłej (odcieki pofermentacyjne). Poferment będzie magazynowany w silosach na terenie inwestycji, a następnie podsuszany. Odcieki pofermentacyjne ze zbiornika rozdzielacza kierowane będą do hydrolizera i ponownie wykorzystywane w procesie, natomiast nadmiar odcieków ze zbiornika będzie zagospodarowywał odbiorca zewnętrzny. W k.i.p. wskazano, że na etapie eksploatacji przedsięwzięcia woda do celów socjalno bytowych i technologicznych będzie dostarczana z wodociągu. Ścieki socjalno - bytowe będą odprowadzane kanalizacją sanitarną do szczelnego osadnika ścieków. Powstające ścieki przemysłowe – odcieki pofermentacyjne będą zagospodarowane w obiegu zamkniętym biogazowni, co wpisano jako warunek do niniejszej opinii. Wody opadowe i roztopowe z dachów odprowadzane będą za pomocą systemu rynien na tereny zieleni, natomiast wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych będą odprowadzane przez separator do zbiornika przeciwpożarowego.

Biorąc pod uwagę art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy ooś należy stwierdzić, że źródłami emisji substancji do powietrza będą: kiszonki, obornik, agregat kogeneracyjny oraz masa pofermentacyjna. Ponadto występować będzie emisja niezorganizowana pochodząca ze spalania paliw w pojazdach poruszających się po terenie planowanej inwestycji. Analiza dokumentacji wykazała, że sposób magazynowania substratów pozwoli w znacznym stopniu ograniczyć emisję substancji odorogennych do środowiska. Na terenie biogazowni przepływ masy pofermentacyjnej odbywać się będzie pomiędzy zbiornikami szczelnym systemem rur technologicznych. W związku z powyższymi ustaleniami, w tym mając na uwadze zastosowane rozwiązania technologiczne, a także brak uregulowań w przepisach prawa odnośnie emisji związków odorowych, nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na stan powietrza atmosferycznego poza terenem do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit a oraz c ustawy ooś, na podstawie k.i.p. ustalono, że najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w kierunku południowym, w odległości ok. 260 m od przedsięwzięcia. Zgodnie z przedstawionymi informacjami, podstawowym źródłem hałasu będzie praca generatora układu kogeneracyjnego. W k.i.p. oszacowano, że po terenie zakładu poruszać się będzie do 4 pojazdów osobowych na dobę oraz do 2 pojazdów ciężarowych. Uwzględniając instalację osprzętu w szczelnym kontenerze w obudowie dźwiękochłonnej, co wpisano jako warunek do opinii a także, w związku ze stosunkowo znaczną odległością planowanego przedsięwzięcia od terenów chronionych

akustycznie, nie przewiduje się, aby mogło ono powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej, 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).

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, b, c, d, f, g, h, i, j ustawy ooś stwierdzono, że teren przedsięwzięcia nie będzie zlokalizowany w pobliżu obszarów wodno-błotnych i innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych, obszarów wybrzeży i środowiska morskiego, górskich i leśnych, obszarów przylegających do jezior i rzek. Na podstawie k.i.p. ustalono, że od strony północnej terenu, na którym zaplanowano budowę biogazowni zlokalizowane jest gminne ujęcie wody, dla którego strefa ochrony bezpośredniej została wyznaczona w granicach ogrodzenia ujęcia, a strefa ochrony pośredniej nie została ustanowiona. Z ogólnodostępnych danych teleinformatycznych ustalono, że ujęcie składa się ze studni o głębokości 43 m, 46 m i 51 m ujmujących wody trzeciorzędowe. Przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na obszary o znaczeniu historycznym, kulturowym oraz archeologicznym, nie będzie także zlokalizowane na obszarach uzdrowiskowych i ochrony uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie o niskiej gęstości zaludnienia. Na podstawie danych zawartych w k.i.p. nie stwierdzono, aby przedsięwzięcie realizowane było na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje ryzyko ich przekroczenia.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k ustawy ooś stwierdzono, że planowana inwestycja znajduje się w granicach JCWPd o kodzie PLGW600035 o dobrym stanie chemicznym i ilościowym, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych określonym jako niezagrożona. Ponadto, przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie obszaru Jednolitej Części Wód Powierzchniowych „Białośliwka do Dopływu spod Grabowna” o kodzie PLRW600018188546, o statusie: naturalna część wód, złym stanie i ocenie ryzyka określonej jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Uwzględniając rodzaj, charakter i lokalizację przedsięwzięcia, nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych. W związku z powyższym należy uznać, że realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Z uwagi na rodzaj, skalę i lokalizację planowanego przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e ustawy ooś należy stwierdzić, że nie należy ono do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii określonych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju 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. z 2016 poz. 138). Ponadto uwzględniając realizację i eksploatację przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ryzyko wystąpienia katastrof budowlanych będzie ograniczone. Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia: trzęsień ziemi, powodzi czy osuwisk. Przedsięwzięcie będzie dostosowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych. Przyjęte rozwiązania techniczne, w tym konstrukcja budynku oraz zastosowane materiały ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na postępujące zmiany klimatu.

Uwzględniając zapisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 3 lit. f ustawy ooś biorąc pod uwagę rodzaj przedsięwzięcia oraz jego lokalizację, w fazie eksploatacji nie przewiduje się istotnych powiązań pomiędzy tymi przedsięwzięciami ani kumulowania się ich oddziaływań.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy ooś należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym

wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz znaczącym negatywnym wpływem na bioróżnorodność.

Odnosząc się do art. 63 ust.1 pkt 2 lit. e ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142). Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest oddalony o ok. 1,1 km od planowanej zabudowy obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Struga Białosiłwka PLH300054. Na podstawie k.i.p. ustalono, że obecnie działki są częściowo zabudowane trzema budynkami fermy drobiu oraz budynkiem gospodarczym i są wolne od zadrzewień. Pozostała część działki, na której realizowane będzie przedsięwzięcie charakteryzuje się niskimi walorami przyrodniczymi. W ich obrębie występują pospolite zbiorowiska segetalnych chwastów z klasy *Stellarietea mediae*. Mając na względzie lokalizację planowanego zakładu na terenie istniejącej fermy drobiu, w miejscu silnie przekształconym antropogenicznie, nie przewiduje się jego znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedlisk. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedliska, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie na krajobraz, nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk, nie będzie wpływać na funkcję ekosystemu oraz nie będzie ono miało wpływu na ciągłość korytarzy ekologicznych.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy ooś przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Z uwagi na charakter i stopień złożoności oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz brak znacząco negatywnego wpływu na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt, ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu dla przedmiotowego przedsięwzięcia, nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu

Anna Rybacka
Kierownik Oddziału
Opinii o Potrzebie Oceny Oddziaływania

Otrzymują:

1. Adresat (ePUAP) - z prośbą o poinformowanie pozostałych stron postępowania o niniejszej opinii
2. aa

Do wiadomości:

Biopolinex Sp. z o.o.; ul. Kunickiego 45; 20-417 Lublin – pełnomocnik Inwestora: pana Tadeusza Wolskiego; Gospodarstwo Rolne Ferma Drobiu; Grabionna 41; 89-350 Miasteczko Krajeńskie

