

DECYZJA

Na podstawie art. 71, art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku „BIO-ENERGIA STRZYKOCIN” Sp. z o. o. Strzykocin 18, 72-304 Brojce o wydanie decyzji środowiskowych uzgodnień na realizację przedsięwzięcia polegającego na : **budowie biogazowni Strzykocin o mocy 1 MW na działce nr 35/9 w obrębie Strzykocin w gm. Brojce**

Określam

środowiskowe warunki przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na budowie biogazowni Strzykocin o mocy 1 MW na działce nr 35/9 w obrębie Strzykocin w gm. Brojce:

I. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

1. Uwzględniając warunki środowiska gruntowo-wodnego zaprojektować, zrealizować i eksploatować przedsięwzięcie w sposób wykluczający przedostawanie się jakichkolwiek zanieczyszczeń do tego środowiska, w tym:
 - a. zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed przenikaniem zanieczyszczonych spływów opadowych, ścieków sanitarnych oraz ścieków technologicznych z terenu budowy oraz zaplecza technicznego,
 - b. zapewnić prowadzenie robót budowlanych w sposób pozwalający na uniknięcie zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego odpadami stałymi i ciekłymi,
 - c. nie przechowywać paliw i innych substancji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego na terenie budowy,
 - d. zapewnić utwardzenie stanowisk postojowych i dróg dojazdowych (dla pojazdów dowożących substraty i odbierających materiał poprocesowy), a także miejsca bazowania lub stacjonarnej pracy maszyn budowlanych, w celu ograniczenia przenikania substancji ropopochodnych wydzielających się w wyniku niekontrolowanych wycieków z ww. środków transportu,
 - e. zbiorniki do transportu substratów powinny być szczelnie przykryte i wykonane z materiałów odpornych na działanie przewożonych w nich substancji,
 - f. zapewnić odpowiedni sposób magazynowania biomasy pofermentacyjnej w celu ochrony wód i gleb.
2. W celu zminimalizowania emisji zanieczyszczeń do powietrza należy:
 - a. zachować ostrożność przy transporcie i rozładunku substratów przeznaczonych do procesu produkcyjnego,
 - b. w przypadku poruszania się pojazdów wykorzystywanych w fazie budowy po powierzchniach nieutwardzonych, ograniczać prędkości ich jazdy w celu zminimalizowania pylenia wtórnego z tego rodzaju powierzchni,

- c. do zamierzonych robót stosować tylko sprzęt sprawny pod względem technicznym charakteryzujący się niską emisyjnością zanieczyszczeń do powietrza,
 - d. ograniczać czas pracy maszyn i pojazdów transportowych napędzanych silnikami spalającymi olej napędowy,
 - e. przewidziane wykopy pod planowane obiekty wykonać w taki sposób, aby zminimalizować emisję pyłów do powietrza powstającą podczas wykonywania tych robót,
 - f. zapewnić odpowiednie zabezpieczenie zbiorników, którymi transportowane będą substraty potrzebne do procesu produkcyjnego w celu zminimalizowania rozprzestrzeniania się substancji odorogennych na działki sąsiednie,
 - g. zapewnić dostateczną odległość komór fermentacyjnych i zbiorników biogazu od obiektów budowlanych, w tym od budynków przeznaczonych na pobyt ludzi i budynków inwentarskich, określoną rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie,
 - h. w celu zminimalizowania możliwości rozprzestrzeniania się ewentualnych zanieczyszczeń powietrza powstających podczas prowadzonego procesu, w tym substancji odorogennych zaleca się wprowadzenie pasa średnio- i wysokopiennej zieleni, izolacyjnej izolującego budowlę rolniczą od terenów sąsiednich,
 - i. należy usytuować instalację w taki sposób, aby przez jak najdłuższą część roku znajdowała się ona po stronie zawietrznej względem obiektów budowlanych przeznaczonych na pobyt ludzi oraz względem obiektów chronionych,
 - j. zapewnić hermetyzację prowadzonego procesu.
3. W celu zapewnienia prawidłowej gospodarki odpadami należy:
- a. odpady wytworzone podczas realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości zagospodarować we własnym zakresie, a w przypadku braku takiej możliwości przekazać je podmiotom posiadającym odpowiednie uregulowania prawne w zakresie gospodarki odpadami,
 - b. wytwórca odpadów powstających w fazie realizacji przedsięwzięcia, w zależności od rodzaju i ilości wytworzonych odpadów zobowiązany jest do przedłożenia właściwemu organowi ochrony środowiska „informacji o wytworzonych odpadach i sposobach gospodarowania nimi” lub uzyskania decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi,
 - c. zapewnić regularny odbiór wytwarzanych odpadów,
 - d. inwestor zobowiązany jest do uregulowania stanu formalno-prawnego w zakresie gospodarki odpadami w związku z eksploatacją instalacji.
4. W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska należy:
- a. głośne prace budowlane na etapie realizacji inwestycji prowadzić tylko w porze dziennej od godz. 6.00 do godz. 22.00, w celu dotrzymania dopuszczalnych norm hałasu,
 - b. do pracy dopuszczać tylko pojazdy sprawne technicznie charakteryzujące się niską emisyjnością hałasu,
 - c. w miarę możliwości ograniczać jednoczesną pracę maszyn i urządzeń cechujących się wysoką emisyjnością hałasu do środowiska.
5. W celu ograniczenia wpływu inwestycji na istniejącą florę i faunę należy:
- a. nie naruszać roślinności znajdującej się poza terenem przeznaczonym pod lokalizację planowanej inwestycji w trakcie realizacji inwestycji,

- b. podczas realizacji inwestycji umożliwić migrację wszystkim gatunkom lokalnie występujących zwierząt.
- 6. Przedsięwzięcie należy zrealizować z uwzględnieniem następujących wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii:
 - a. do budowli rolniczej należy zapewnić drogi dojazdowe przystosowane do sposobu ich użytkowania, w tym do przemieszczania się środków transportujących substraty niezbędne do procesu fermentacji,
 - b. przewidziane komory fermentacyjne wykonać z materiałów niepalnych odpornych na działanie czynników zewnętrznych (w tym na: zamrożenie przewodów doprowadzających i odprowadzających gaz, kondensację gazu, itp.),
 - c. zabezpieczyć instalację przed możliwością pożaru lub wybuchem metanu, który stanowi substancję skrajnie łatwopalną,
 - d. zapewnić prowadzenie hermetycznego procesu produkcyjnego.

II. Należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

1. Fermentacja beztlenowa odbywać się będzie w okrągłym zbiorniku ze zbrojonego betonu, który będzie od góry jest pokryty elastyczną gazoszczelną powłoką, izolującą wsad od dostępu tlenu z powietrza atmosferycznego i pełniącą zarazem rolę zbiornika gazowego.
2. Warstwa izolacji termicznej ścian będzie pokryta profilowanymi płachtami blachy w celu jej ochrony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Zbiornik będzie wyposażony w system ogrzewania ściennego, w elektryczne mieszadła zanurzeniowe, w zbiornik na gaz ponad powierzchnią cieczy fermentacyjnej, oraz w szklane wzierniki rewizyjne oraz podsystem zabezpieczenia przed nad- i pod-ciśnieniem gazu - zainstalowane w górnej części ściany zbiornika, znajdujące się powyżej powierzchni lustra cieczy fermentacyjnej.
3. Dla zapewnienia ochrony środowiska naturalnego, wokół zbiornika przewidziano pierścieniowy system drenażu zintegrowany ze studzienkami rewizyjnymi, który będzie służyć w charakterze systemu wykrywania i ochrony przed ewentualnymi wyciekami ze zbiornika fermentacyjnego.
4. Wody opadowe pochodzące z utwardzonych nawierzchni dróg wewnętrznych i parkingów, odprowadzać do wód/gruntu po ich uprzednim podczyszczeniu w odpowiednich urządzeniach oczyszczających.
5. Zaprojektować wokół obiektu biogazowni nasadzenia dogęszczające, składające się z gatunków rodzimych, które należy zróżnicować w zależności od lokalnych uwarunkowań siedliskowych i krajobrazowych.
6. Biogazownię wykonać zgodnie z warunkami technicznymi określonymi dla budowli rolniczych.
7. Inwestor zobowiązany jest do uregulowania stanu formalno- prawnego w zakresie gospodarki odpadami i gospodarki wodno- ściekowej.

III. Należy zrealizować następujące działania dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

8. Prowadzić ciągłą kontrolę pracy poszczególnych urządzeń wykorzystywanych w związku z realizacją inwestycji (prowadzenie stałych przeglądów, bieżące usuwanie usterek).
9. Zapewnić monitorowanie skuteczności pracy urządzeń podczyszczających ścieki opadowe odprowadzane z parkingów i dróg komunikacji wewnętrznej.

10. Prowadzić ilościowo-jakościową ewidencję odpadów w oparciu o dokumenty określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. nr 30, poz. 213).
11. Zapewnić system monitoringu prowadzonego procesu, który pozwoli na precyzyjny nadzór nad poszczególnymi etapami procesu technologicznego.

IV. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji.

Uzasadnienie

W dniu 23.07.2010 roku wpłynął do tut. urzędu wniosek firmy BIO-ENERGIA STRZYKOCIN Sp. z o. o. z siedzibą Strzykocin 18 w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie biogazowni Strzykocin o mocy 1 MW na działce nr 35/9 w obrębie Strzykocin w gm. Brojce.

Wnioskodawca zgodnie z art. 74 ust. 1 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 dołączył do wniosku:

- kartę informacyjną przedsięwzięcia;
- mapę ewidencyjną obejmującą przewidywany teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie;
- wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar na który będzie oddziaływać planowane przedsięwzięcie.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 44,73 i 74 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, w związku z art. 173 ust. 2 pkt 2 ww. ustawy przedmiotowe przedsięwzięcie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których raport o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.

W oparciu o przedłożone dokumenty Wójt Gminy Brojce w dniu 23 lipca 2010r. wszczął postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i zawiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy w terminie 21 dni od dnia doręczenia zawiadomienia. Żadna ze stron na tym etapie postępowania nie wniosła swoich uwag i wniosków.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ww. ustawy obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza w drodze postanowienia organ właściwy do wydania decyzji. Stosownie zaś do art. 64 ust. 1 ww. ustawy postanowienie, o którym mowa wyżej, wydaje się po zasięgnięciu opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska i powiatowego inspektora sanitarnego. W tym celu pismami znak: GKIOŚ 7624/2/10 i GKIOŚ 7624/3/10 z dnia 26.07.2010r. Wójt Gminy Brojce wystąpił do ww. organów o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W odpowiedzi na ww. pisma Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem RDOŚ-32-WOOS.TŚ-6642/16/10/AT z dnia 4 sierpnia 2010 roku wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryficach pismem znak: PS-N.NZ-403-24/10 z dnia 3.08.2010 r. wydał opinię stwierdzającą potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia i sporządzenia raportu z wymogami art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008r. w stopniu niezbędnym dla ustalenia wpływu planowanego przedsięwzięcia na stan środowiska naturalnego i zdrowia ludzi.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w postanowieniu RDOŚ-TŚ.4240.4.2011.AC z dnia 18 stycznia 2011r. wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ustalił zakres sporządzenia raportu wraz ze szczególnym uwzględnieniem:

- przedstawić dokładnie charakterystykę przedsięwzięcia, schemat technologii zamierzonego procesu;
 - uwzględnić powiązania technologiczne z istniejącą fermą trzody chlewnej zlokalizowanej na sąsiedniej działce 35/8 w obrębie Strzykocin;
 - określić na mapie oddziaływanie na przyległe działki;
 - scharakteryzować zasoby mineralne wykorzystywane do realizacji inwestycji;
 - przedstawić źródła pozyskiwania i sposoby dostarczania odchodów zwierzęcych przewidzianych do procesu produkcyjnego;
 - dokonać analizy związanej z uciążliwością zapachową powstającą podczas transportu, dozowania i magazynowania substratów przeznaczonych jako wsad do procesu produkcyjnego;
 - zbilansować ilościowo-jakościową wielkość odpadów wytwarzanych w fazie realizacji i eksploatacji inwestycji;
 - przedstawić metody odzysku odpadów;
 - przedstawić sposoby magazynowania i wykorzystywania pozostałości pofermentacyjnych;
 - scharakteryzować pokrycia szatą roślinną terenu przewidzianego pod planowaną inwestycję oraz jego bezpośredniego sąsiedztwa.
 - przedstawić wpływ na spójność i integralność obszarów NATURA 2000;
- Wskazać ewentualne sytuacje awaryjne jakie mogą wystąpić na etapie realizacji i podczas eksploatacji inwestycji.

Biorąc pod uwagę planowany rodzaj, charakter, usytuowanie i zakres inwestycji oraz szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko określone w § 5 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) przesłanki określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz powyższe opinie Wójta Gminy Brojce postanowieniem znak: GKIOŚ7624.6.10.2011 z dnia 24.01.2011r. nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ustalił zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 27 stycznia 2011r. inwestor przedłożył trzy egzemplarze raportu o oddziaływaniu na środowisko planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 79 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 ze zm.) przed wydaniem niniejszej decyzji organ właściwy do jej wydania zapewnił udział społeczeństwa w postępowaniu, poprzez umożliwienie zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz składanie uwag i wniosków w terminie 21 dni od zamieszczenia obwieszczenia w publicznie dostępnym miejscu – tablica ogłoszeń urzędu. Do dnia wydania decyzji nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski w niniejszej sprawie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gryficach wydał opinię sanitarną znak: PS.N.NZ-401-02/11 z dnia 11.02.2011r. w której określił jakie warunki należy uwzględnić przy realizacji przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w postanowieniu znak: WOOŚ-TŚ.4242.41.2011.AC z dnia 1.03.2011r. uzgodnił realizację przedsięwzięcia i określił warunki jego realizacji i eksploatacji.

Po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę powyższe oraz uwzględniając wymogi w zakresie ochrony środowiska organ rozpatrzył przedmiotową sprawę w oparciu o załączone materiały w tym raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz uzyskane opinie i uzgodnienia. Spełnienie środowiskowych uwarunkowań planowanego przedsięwzięcia, określonych w niniejszej decyzji, powinno spowodować zaprojektowanie przedsięwzięcia w taki sposób, by jego realizacja i eksploatacja zminimalizowała negatywne oddziaływanie na środowisko. Wskazane w niniejszej decyzji środowiskowej uwarunkowania, a także konieczność porealizacyjnego monitorowania przedsięwzięcia powinno zagwarantować, by ewentualne problemy związane z możliwością potencjonalnego zanieczyszczenia środowiska zostały rozwiązane w momencie stwierdzenia prawdopodobieństwa ich występowania, a ewentualne szkody powstałe w środowisku zostały natychmiast usunięte – u źródła.

Biorąc pod uwagę powyższe orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach posiada ważność 4 lata od dnia, w którym stała się ostateczna. Termin powyższy może ulec wydłużeniu o 2 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Wójt Gminy
Stanisław Gnosowski

Załącznik:

1.Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują:

1. BIO-ENERGIA STRZYKOCIN Sp. z o. o.
Strzykocin 18, 72-304 Brojce
2. a/a

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest budowa biogazowni Strzykocin o mocy 1MW na działce nr 35/9 w obrębie Strzykocin gm. Brojce w której wykorzystywane będą odchody zwierzęce (gnojowica, obornik, pomiot kurzy) oraz rośliny o wysokim potencjale produkcyjnym (np. kiszonka kukurydziana), a także odpady z przemysłu rolno-spożywczego, w celu produkcji energii elektrycznej oraz pełnowartościowego ulepszacza gleby powstającego w końcowej fazie procesu produkcyjnego. Substraty przewidziane do zamierzonego procesu pozyskiwane będą od pojedynczych rolników, jak i od zorganizowanych grup producenckich, w tym również z zakładów przemysłowych oraz ferm produkujących odpady organiczne nadające się do wykorzystania w biogazowni. W przeważającej części substraty dowożone będą transportem kołowym, natomiast ich nadmiar magazynowany będzie w szczelnym zbiorniku na terenie biogazowni.

Podstawowymi elementami planowanej biogazowni będą: stacja przygotowania substratu wraz z układem wprowadzania substratu, komora fermentacyjna, zbiornik magazynowy substancji przefermentowanej, zbiornik biogazu, agregat kogeneracyjny, urządzenia i instalacje towarzyszące.

W przedmiotowej instalacji zostaną utworzone poniższe moduły pełniące określone funkcje, w tym:

- *system podawania wsadu* - jego funkcja to odbieranie przywożonego surowca i tymczasowe przechowywanie oraz załadunek zbiorników fermentacyjnych. Moduł zapewnia możliwość odbioru substratów przywożonych do biogazowni oraz umożliwia tymczasowe składowanie poszczególnych składników wsadu (frakcji płynnej oraz frakcji stałej);
- *fermentacja beztlenowa* - produkcja biogazu oraz produkcja przefermentowanego wsadu jako nawozu (produkt uboczny);
- *przechowywanie przefermentowanego wsadu* - tymczasowe przechowywanie, leżakowanie wyprodukowanego nawozu w trakcie sezonu obejmującego zakaz wywożenia na pola aż do momentu rozprowadzenia na polach pełnowartościowego nawozu;
- *wykorzystanie biogazu* - wykorzystanie biogazu jako odnawialnego źródła energii, zarówno elektrycznej jak i cieplnej;
- *podsystem bezpieczeństwa* - sprzęt bezpieczeństwa wykorzystywany w razie awarii jednostki ko generacyjnej (świeca, flara do awaryjnego bezpiecznego spalania gazu).

Projektowana instalacja biogazowa może zostać zaprojektowana jako dwufazowa fermentacja beztlenowa, zgodnie z zasadą procesu przepływowo-retencyjnego. Specyfika tego procesu jest następująca: rozkład substancji organicznych, połączony z produkcją biogazu, następuje w pewnym optymalnym zakresie temperatur (w tym przypadku 38-40°C, bakterie mezofilowe), uzyskiwanym przez ogrzewanie zbiornika i w środowisku wyłącznie beztlenowym. Brak dostępu tlenu zapewniany jest przez gazoszczelne pokrycie zbiornika. Zbiorniki fermentacyjne będą sukcesywnie napełniane w określonych odstępach czasowych

substancją organiczną pobieraną ze zbiorników wstępnych, służących do przyjmowania i buforowania frakcji ciekłej, lub załadowywane za pomocą podajników substancji stałych.

Wraz z załadowaniem substratów jak wspomniano wyżej, następuje przepelnienie pierwszego zbiornika fermentacyjnego i odpływ odpowiadającej objętości mieszaniny fermentacyjnej poprzez system przelewowy do kolejnych zbiorników. Celem zoptymalizowania wydatku produkcji biogazu z instalacji, drugi zbiornik fermentacyjny jest również wyposażony w system ogrzewania ściennego oraz gazoszczelne pokrywy górne. Kolejnym elementem instalacji są laguny lub zbiorniki, które służą do magazynowania przefermentowanego wsadu w okresach pomiędzy cyklami rozwożenia i rozszaczenia go po polach rolnych. Biogaz z kolei będzie magazynowany w tymczasowych zasobnikach na gaz, podczyszczany, a następnie konwertowany na energię elektryczną i ciepłą poprzez proces spalania w jednostce kogeneracyjnej (silnik gazowy sprzężony z generatorem elektrycznym).

Inwestor będzie prowadził recykling organiczny (beztlenowa obróbka odpadów, które ulegają biologicznemu rozkładowi przy wykorzystaniu mikroorganizmów, w wyniku której powstaje materia organiczna lub metan). Recykling ten jest jedną z form odzysku i zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy o odpadach zaliczaną do kategorii R3 - recykling lub regeneracja substancji organicznych, które są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) oraz R1 (wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii).

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana w granicach działki nr 35/9 w obrębie geodezyjnym Strzykocin, w gminie Brojce, na której obecnie nie znajdują się żadne obiekty budowlane. Biorąc pod uwagę usytuowanie planowanej instalacji w odniesieniu do terenów sąsiednich, biogazownia będzie zlokalizowana w sąsiedztwie istniejącej fermy trzody chlewnej znajdującej się na działce nr 35/8, pozostałe otoczenie przedmiotowej działki stanowią nieużytki znajdujące się po stronie północnej oraz tereny leśne znajdujące się od południowej strony działki objętej inwestycją.

Biorąc pod uwagę lokalizację planowanej inwestycji w odniesieniu do obszarów cennych pod względem przyrodniczym, w tym obszarów Natura 2000, działka na której zlokalizowana będzie biogazownia znajduje się poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliższym obszarem Natura 2000 jest ostoja siedliskowa PLH 320049 „Dorzecze Regi” wyznaczona w celu ochrony siedlisk przyrodniczych, stanowisk gatunków roślin i zwierząt wyszczególnionych w załączniku I i II do Dyrektywy Siedliskowej.

Jak wynika z „Waloryzacji przyrodniczej gminy Brojce” (BKP, Szczecin 2001), w miejscu realizacji inwestycji, ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie, nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych, ani gatunków roślin i zwierząt, dla ochrony których ochrony wyznaczono ww. obszar Natura 2000, co potwierdziła również „Waloryzacja przyrodnicza województwa zachodniopomorskiego” (BKP, Szczecin, luty 2010). W związku z powyższym, lokalizacja przedsięwzięcia na przedmiotowym terenie, na którym główną szatę roślinną stanowią pospolite gatunki traw, nie wpłynie negatywnie na przedmiot ochrony ww. obszaru Natura 2000, w tym na pogorszenie i uszczuplenie stanu siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk gatunków roślin i zwierząt wyszczególnionych w Dyrektywie Siedliskowej.

Inwestycja ze względu na swój charakter i lokalizację poza obszarami Natura 2000, nie wpłynie również na spójność i integralność obszarów Natura 2000.

Jak wynika z zapisów raportu, zakres przewidzianych prac realizacyjnych obejmuje głównie prace budowlane związane z przygotowaniem terenu pod planowaną inwestycję, w tym: niwelację terenu, prowadzenie prac związanych z posadowieniem fundamentów, a także uporządkowanie terenu po zakończeniu zamierzonych działań. Ponadto na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji wykorzystane zostaną podstawowe materiały budowlane oraz surowce, a także paliwo silnikowe do napędzania pojazdów transportowych i maszyn budowlanych niezbędnych do wykorzystania podczas prowadzonych prac inwestycyjnych, a także energia elektryczna oraz woda. W związku z powyższym należy spodziewać się wystąpienia potencjalnych uciążliwości w postaci: emisji odpadów i ścieków, hałasu oraz zanieczyszczeń do powietrza. W związku z powyższym, organ przeprowadził ocenę oddziaływania inwestycji na poszczególne komponenty środowiska i na podstawie przeprowadzonych analiz określił ewentualne zagrożenia wynikające z realizacji i eksploatacji przedmiotowej inwestycji.

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje się emisję niezorganizowaną wynikającą z ruchu pojazdów związanych z realizacją budowy biogazowni oraz emisję związaną z pojedynczymi przypadkami spawania i malowania budowanych konstrukcji. Na etapie budowy może pojawić się również zanieczyszczenie powietrza pyłami związane z koniecznością transportu i rozładunku materiałów o charakterze sypkim. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie zabezpieczenia w zakresie transportu i magazynowania materiałów przed nadmiernym pyleniem z ich powierzchni oraz do ograniczenia czasu pracy oraz prędkości maszyn i pojazdów poruszających się zwłaszcza po powierzchniach nieutwardzonych. Ponadto, w celu ograniczenia emisji do powietrza substancji odorogennych, należy zabezpieczyć zbiorniki, którymi transportowane będą substraty przeznaczone do fermentacji oraz zapewnić dostateczną odległość planowanej biogazowni od obiektów budowlanych i innych budynków przeznaczonych na pobyt ludzi. Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego zidentyfikowano emisję zorganizowaną emitowaną przez:

- stację przygotowania substratu - podczas przeładowywania i przygotowania substratu do przetworzenia zostaną wydzielone substancje takie jak amoniak i siarkowodor,
- spalanie energetyczne - zakład będzie spalał biogaz w jednym lub dwóch agregatach kogeneracyjnych o mocy do 1 KW energii elektrycznej,

a także emisję niezorganizowaną w postaci ruchu pojazdów (ciężarowych, dostawczych i osobowych).

Biogaz produkowany w procesie beztlenowej fermentacji substancji organicznych, w zamierzonym procesie, będzie tymczasowo przechowywany w zbiornikach gazowych. Zbiorniki gazowe będą zamocowane na szczycie zbiornika fermentacji wstępnej, zbiornika fermentacji wtórnej, oraz zbiornika magazynującego. W zależności od ilości biogazu, zmagazynowanego w danym momencie w zasobniku gazu, wewnętrzna membrana polietylenowa może się swobodnie poruszać w zakresie pomiędzy ograniczeniem dolnym w postaci siatki na legarach, a ograniczeniem górnym, jakim jest membrana zewnętrzna. Pojemność zbiorników gazowych będzie dobrana do wielkości wytwarzanego gazu na poziomie projektu technologicznego fermentacji w zbiorniku komory fermentacyjnej, komory fermentacji wtórnej i zbiorników magazynowych. Wszystkie zbiorniki gazowe są ze sobą wzajemnie połączone, tak więc magazynowany biogaz może swobodnie i równomiernie rozmieścić się w każdym ze zbiorników. Każdy ze zbiorników gazowych zostanie wyposażony w zabezpieczenia nad- i podciśnieniowe, które zapewnią, iż ewentualna nadwyżka ciśnienia gazu w każdym ze zbiorników nie przekroczy 3 mbar, a zarazem, że stan niskiego ciśnienia w zbiorniku gazowym nie przekroczy 1 mbar. Poszczególne zbiorniki gazowe zostaną połączone z jednostką kogeneracyjną za pomocą rury gazowej o stałym kącie nachylenia do drugiej jednostki kogeneracyjnej, która będzie znajdowała się na terenie Brojc

celem zasilania ciepłowniczego budynków Gminy i ludności w miejscowości Brojce. Będzie to połączone rurą gazową a ciśnienie gazu będzie podnoszone za pomocą specjalnego urządzenia. Budowa agregatu ko generacyjnego poza działką, na której zlokalizowana jest biogazowni nie jest przedsięwzięciem wymienionym w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada z 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397)) nie jest przedsięwzięciem w jakikolwiek sposób znacząco oddziaływującym na środowisko, w związku z powyższym nie wymaga przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko. Zanim nastąpi wykorzystanie biogazu, surowy biogaz musi zostać najpierw osuszony i odsiarczony. Działania te mają na celu poprawę jego charakterystyki w zakresie wartości opałowej, zapobieganiu obniżeniu ciśnienia w wyniku nieszczelności systemu rur gazowych oraz ogólną redukcję korozji. Kondensat z wytrąconą siarką jest zwracany z powrotem do zbiorników fermentacyjnych, gdzie przebiega proces wytrącania siarki dzięki mikro-napowietrzaniu.

Przeprowadzona analiza wykazała brak przekroczeń stężeń jednogodzinnych dla analizowanych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza, w związku z tym nie stwierdza się, że standardy jakości środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, nie zostaną przekroczone. Nie mniej jednak w celu ograniczenia emisji do powietrza zarówno substancji gazowych, pyłowych jak i substancji odorogennych powstających podczas realizacji i eksploatacji inwestycji, wokół obiektu biogazowni należy wprowadzić średnio- i wysokopienną zieleń izolującą oddziaływanie budowli rolniczej na tereny sąsiednie. Takie rozwiązanie nie tylko zabezpieczy tereny sąsiednie przed nadmierną emisją substancji odorogennych, ale również przyczyni się do zmniejszenia zanieczyszczenia gruntów i pokrywy glebowej przez substancje zawarte w spalinach pojazdów poruszających się w miejscu lokalizacji inwestycji.

Realizacja przedmiotowej inwestycji wiąże się z koniecznością wytworzenia odpadów (w tym związanych z koniecznością przygotowania terenu pod planowaną inwestycję). Będą to głównie odpady z grupy 17, których wytwórca powinien w pierwszej kolejności poddać je odzyskowi poprzez ich odpowiednie zagospodarowanie w miejscu realizacji inwestycji, a także odpady powstałe w trakcie eksploatacji używanych maszyn i urządzeń. Odpady, których nie będzie można wykorzystać na placu budowy, należy przekazać odpowiednim podmiotom posiadającym uregulowania prawne w zakresie gospodarki odpadami. Wytwórca odpadów zobowiązany jest do selektywnej zbiórki wytworzonych odpadów oraz zapewnienia ich właściwego zagospodarowania (w tym zapewnienie regularnego odbioru odpadów). Również etap użytkowania instalacji pociąga za sobą konieczność wytworzenia pewnych rodzajów odpadów. Będą to głównie sorbenty, odpady z czyszczenia separatora oraz odpady komunalne. W związku z powyższym, wytwórca ww. odpadów zarówno w fazie realizacji jak i w fazie eksploatacji inwestycji zobowiązany jest do uregulowania stanu formalno-prawnego w zakresie gospodarki odpadami. Ponadto na posiadaczu odpadów spoczywa obowiązek prowadzenia ewidencji ilościowo- jakościowej odpadów w oparciu o dokumenty określone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 30, poz. 213).

Na etapie eksploatacji inwestycji jako produkt poprodukcyjny zostanie wytworzony prefermentowany wsad, który będzie tymczasowo przechowywany w trakcie sezonu obejmującego zakaz wywożenia na pola, aż do momentu możliwości rozprowadzenia go na polach. Dlatego też mieszanina pofermentacyjna magazynowana będzie w zbiornikach magazynowych pofermentacyjnych (laguny). Zbiornik komory fermentacyjnej i komory fermentacji wtórnej zostanie wybudowany zgodnie z najnowszymi

osiągnięciami technologicznymi. Wielkość zbiornika komory fermentacyjnej i komoru fermentacji wtórnej będzie zaprojektowana wg wielkości masy suchej substratu. Maksymalny poziom cieczy w zbiornikach fermentacyjnych od górnej krawędzi zbiornika wynosić będzie do 50 cm, a do kontroli tego poziomu będą zamontowane czujniki wysokości poziomu cieczy. Górna krawędź płyty podłogowej zbiornika znajduje się na poziomie 0,80 metra poniżej poziomu otaczającego terenu. Płyta podłogowa oraz ściany boczne zbiornika będą ocieplone. Warstwa izolacji termicznej ścian będzie pokryta profilowanymi płachtami blachy w celu jej ochrony przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych. Zbiornik fermentacji wtórnej połączony będzie z jednostką dystrybucyjną za pomocą linii pompowej. Opcjonalnie, zbiornik komory fermentacyjnej i komory fermentacji wtórnej połączone będą ze zbiornikiem magazynowym za pomocą linii pompowej oraz rurą przelewową. Zbiornik magazynowy zostanie wybudowany zgodnie z najnowszymi osiągnięciami technologicznymi. Pojemność użytkowa zbiorników magazynowych pofermentu wynosić będzie w zależności od warunków technologicznych. Zbiornik przeznaczony do magazynowania mieszaniny pofermentacyjnej, będzie wyposażony w elektryczne mieszadła zanurzeniowe, oraz w szklane wzierniki rewizyjne. Okresowe włączanie elektrycznych mieszadeł zanurzeniowych ma na celu przeciwdziałanie rozwarstwianiu, sedymentacji mieszaniny fermentacyjnej, osadzaniu się osadów na dnie zbiornika oraz formowaniu się warstwy spienionego kożucha na wierzchu lustra cieczy fermentacyjnej. Dla zapewnienia ochrony środowiska naturalnego, wokół zbiornika przewidziano pierścieniowy system drenażu zintegrowany ze studzienkami rewizyjnymi, który będzie służyć w charakterze systemu wykrywania i ochrony przed ewentualnymi wyciekami.

W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia również pojawi się emisja hałasu do środowiska związana z pracą ciężkiego sprzętu i transportem, w związku z tym, w celu zminimalizowania emisji hałasu do środowiska należy stosować maszyny i urządzenia charakteryzujące się niską emisyjnością hałasu do środowiska, natomiast głośne prace wykonywać wyłącznie w porze dziennej. Na etapie eksploatacji z kolei głównymi źródłami hałasu będzie praca agregatów kogeneracyjnych oraz ruch pojazdów na terenie zakładu. Jak wynika z przeprowadzonej analizy akustycznej, teren objęty realizacją przedmiotowej inwestycji, nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, natomiast w otoczeniu miejsca realizacji inwestycji występują tereny uprawne wykorzystywane rolniczo, natomiast najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej (zabudowa jednorodzinna) występują w odległości ok. 1 km od miejsca realizacji inwestycji. Dlatego też przeprowadzona analiza akustyczna potwierdziła brak przekroczenia standardów jakości środowiska w zakresie emisji hałasu, a tym samym potwierdziła brak konieczności minimalizacji tego rodzaju uciążliwości poprzez wskazanie dodatkowych rozwiązań projektowych w tym zakresie.

Biorąc pod uwagę rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, na etapie budowy powstaną ścieki bytowe wytworzone przez pracowników budowlanych. W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, powinny zostać zastosowane przenośne toalety typu TOY-TOY. Z kolei na etapie eksploatacji inwestycji, przewiduje się zużycie wody na cele technologiczne. Podczas zamierzonego procesu, będą powstawały również odcieki powstałe po etapie odwirowania i prasowania osadu pofermentacyjnego. Odwirowaną wodę należy zawrócić do procesu, jeśli pozwalają na to względy technologiczne, co pozwoli na obniżenie zapotrzebowania na wodę oraz na zainstalowanie oczyszczalni ścieków mniej obciążonej hydraulicznie. Wytworzone na etapie eksploatacji inwestycji ścieki bytowe odprowadzane będą do planowanej oczyszczalni ścieków lub zostaną zgromadzone w zbiorniku bezodpływowym. W związku z realizacją planowanej inwestycji należy

przewidzieć również utwardzenie terenu przeznaczonego na wykonanie dróg dojazdowych dla środków transportu oraz miejsc postojowych. W związku z tym, wody opadowe z powierzchni utwardzonych stanowiących parkingi, place manewrowe oraz wewnętrzne drogi dojazdowe do instalacji, należy odprowadzać do gruntu po ich uprzednim podczyszczeniu w separatorach substancji ropopochodnych. Z kolei wody opadowe z nieutwardzonych terenów (nie zanieczyszczone) należy odprowadzać powierzchniowo do gruntu. Funkcjonowanie instalacji w zakresie gospodarki wodno-ściekowej powinno być zgodne z przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. Nr 115 poz. 1229 ze zm.) oraz z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 z późn. zm.).

Zarówno na etapie realizacji, jak i w związku z eksploatacją inwestycji (tak jak w przypadku większości inwestycji) mogą wystąpić sytuacje awaryjne. Jak wynika z zapisów raportu, jako sytuację awaryjną w przypadku przedmiotowej inwestycji przyjmuje się awarię jednostki kogeneracyjnej (świeca, flara do awaryjnego bezpiecznego spalania gazu). W celu ograniczenia możliwości wystąpienia tego typu zagrożenia, użyty zostanie sprzęt bezpieczeństwa - stacjonarna świeca gazowa, pełniący funkcję urządzenia bezpieczeństwa na okoliczność awarii jednostki kogeneracyjnej. Miejsce zainstalowania świecy gazowej będzie na terenie biogazowni, ilości spalanego gazu przez świecę zostanie zaprojektowana do wielkości uzyskanego gazu w wyniku fermentacji. Termiczne unieszkodliwienie gazu w drodze spalania w ramach stacjonarnej świecy gazowej następuje przy zaistnieniu równocześnie dwóch warunków: awarii jednostki kogeneracyjnej oraz całkowitym wypełnieniu dostępnych zbiorników gazowych. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji, wraz z uruchomieniem świecy, nastąpi też jednocześnie blokada systemu automatycznego podawania substratów do zbiornika fermentacyjnego w celu ograniczenia poziomu produkcji gazu.

Przeprowadzone analizy potwierdzają brak możliwości wystąpienia skumulowanego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko, mimo faktu, iż na sąsiedniej działce (35/8) istnieje ferma trzody chlewnej. Emisje powstające w związku z istniejącą fermą trzody chlewnej nie powodują negatywnego wpływu na środowisko. Również proces, który będzie prowadzony w planowanej instalacji, prowadzony będzie w sposób hermetyczny, w związku z tym, nie powinien stanowić zagrożenia dla poszczególnych komponentów środowiska.

Jak wynika z przedłożonego raportu, na etapie realizacji i funkcjonowania, przedsięwzięcia, nie przewiduje się możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko. Wszelkie uciążliwości wynikające głównie z etapu budowy, należą do krótkotrwałych i są ograniczone do działki, na której będzie realizowana przedmiotowa inwestycja i działek znajdujących się w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Ponadto lokalizacja inwestycji w głębi kraju, w dużej odległości od granic państwa przemawia za brakiem tego rodzaju oddziaływania.

Na podstawie przeprowadzonej analizy, należy stwierdzić, iż:

- uwzględnienie w projekcie budowlanym przedstawionych w raporcie oraz niniejszym postanowieniu rozwiązań technicznych i technologicznych,
- przestrzeganie przez inwestora restrykcyjnie wymienionych warunków na etapie projektowania, budowy oraz eksploatacji przedsięwzięcia,

powinny dostatecznie zabezpieczyć środowisko przed wpływem planowanej inwestycji.

