

Zleceniodawca:		Inwestor:		Zatwierdził do wydania	
Da Vinci Biogas Sp. z o.o. ul. Irysowa 1 55-400 Bielany Wrocławskie		Da Vinci Biogas Sp. z o.o. ul. Irysowa 1 55-400 Bielany Wrocławskie		Dawid Kunc	
				Data:	
				17.01.2025 r.	
Nazwa dokumentu:					
UZUPEŁNIENIE DO RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO					
Nazwa przedsięwzięcia:					
BUDOWA BIOMETANOWNI W MIEJSCOWOŚCI KIJE, GMINA SULECHÓW					
Lokalizacja inwestycji:					
Dz. ew. 368/1, obręb Kije Gmina Sulechów powiat zielonogórski					
Opracowujący:				Zatwierdził do wydania:	
EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k. ul. Grochowska 19 60-277 Poznań				Marek Benedyckiński	
				Data:	
				17.01.2025 r.	
Zespół w składzie					
mgr Aleksandra Woźnicka mgr Wiesława Sroczyńska inż. Laura Dąbrowska mgr inż. Ireneusz Szczeciński					
Kierujący zespołem autorów:				Podpis:	
mgr Marek Benedyckiński				 Dyrektor Działu projektowego Marek Benedyckiński	
Numer	Data wydruku dokumentu:	Rewizja nr:	Egzemplarz nr:	Stron:	
-	20.01.2025 r.	1	1	5	
Dokument ten został opracowany przez Eko-Projekt na zlecenie i potrzeby Klienta oraz projektu wymienionego powyżej. Zawartość tego dokumentu jest własnością Zleceniodawcy oraz Eko-Projekt i w związku z powyższym przedmiotowa dokumentacja nie może być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem, kopiowana, używana lub dystrybuowana w żadnych innych celach komercyjnych. Powyższe nie dotyczy zapisów 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.					
© 2024 Eko-Projekt/					

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Uzupełnienie do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	01.2025 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Da Vinci Biogas Sp. z o.o. ul. Irysowa 1 55-400 Bielany Wrocławskie	Dz. ew. 368/1, obręb Kije Gmina Sulechów powiat zielonogórski	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

W związku z wezwaniem Burmistrza Gminy Sulechów z dnia 23.12.2024 r. znak: OSiZ.6220.12.2024.MG, data wpływu 30.12.2024 r., poniżej przedstawia się uzupełnienie do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa biometanowni w miejscowości Kije, Gmina Sulechów”.

Ad. 1.

Łączna dobową masę przetwarzanych odpadów nie przekroczy 2 000 Mg, co oznacza, że będzie mniejsza lub równa 2 000 Mg, jednak nie zakłada się przetwarzania takiej ilości odpadów w każdej dobie. Średnią dobową ilość zakłada się na ok. 400 Mg. Roczna masa przetwarzanych odpadów nie przekroczy 150 000 Mg.

Jak wskazano w Raporcie komory fermentacyjne będą zasilane przez dwadzieścia cztery godziny na dobę, siedem dni w tygodniu, przez krótkie okresy i w częstych odstępach czasu za pomocą pomp, optymalnych do transportu nisko przepływowych zawiesin zawierających ciała stałe. W celu osiągnięcia takiego reżimu dla zasilania, przy przerywanym zasilaniu substratami przewiduje się zastosowanie do 4 zbiorników buforowych zawiesiny organicznej, aby zapewnić wystarczającą ilość surowca podczas pracy 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu. Z tego powodu oraz uwzględniając okresowe zmiany w dostępności przyjmowanych do przetworzenia odpadów założone, jak najbardziej niekorzystne warunki, przetworzenie do 2000 Mg odpadów, co jednakże nie jest jednoznaczne ze wskazaną średnią dobową ilością.

Ponadto, wyjaśniamy, że zgodnie z informacjami przedstawiony w Raporcie instalacja będzie mogła przetwarzać 4 strumienie odpadów, na dedykowanych liniach technologicznych, których zsumowane wydajności przekroczyłyby wydajność całej instalacji. Przykładowo, instalacja przetwarzania UPPZ będzie się składać z dwóch oddzielnych linii technologicznych przeznaczonych dla odpadów kategorii 2 i 3 o wydajności do 210 Mg/dobę każdej z kategorii i typu odpadu, a instalacja do przetwarzania strumienia 4 będzie wydajności 75 tys. Mg/rok. Nie oznacza to, że każda z linii będzie wykorzystywana w 100%, czy równomiernie w ciągu roku, stąd założono zmienności dobowe w ilości przetwarzanych odpadów i zbiorniki buforowe, aby umożliwić spełnienie reżimu technologicznego procesu fermentacji.

Ad. 2.

Maksymalna ilość substratów kierowanych jako strumień 4 wynosi do 75 000 Mg rocznie.

Ad. 3.

Objętość zbiorników buforowych i wstępnych (nr 14 na PZT) będzie wynosić $V \leq 500 \text{ m}^3$ każdy.

Objętość dwóch zbiorników buforowych II/ schładzających będzie wynosić natomiast między 50 a 100 m^3 każdy. Zbiorniki te ulokowane są w hali przetwarzania odpadu w strefie 2, przetwarzającej strumień nr 2 (strumień 2 na PZT) i stanowią one elementy składowe linii przetwarzania odpadów.

Ad. 4.

Odpady przewidziane do przetwarzania:

Przyjmowane odpady, przewidziane do przetwarzania, będą czasowo magazynowane przed ich podaniem do procesu w boksach (frakcja stała) lub w zbiornikach (frakcja płynna),

EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35	
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com	www.eko-projekt.com
© 2025 Eko-Projekt		Strona 2 z 5

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Uzupełnienie do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	01.2025 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Da Vinci Biogas Sp. z o.o. ul. Irysowa 1 55-400 Bielany Wrocławskie	Dz. ew. 368/1, obręb Kije Gmina Sulechów powiat zielonogórski	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

umieszczonych **w halach przetwarzania odpadów oraz w czterech zbiornikach buforowych** (nr 14 na PZT) o łącznej objętości do $4 \times 500 \text{ m}^3 = 2\,000 \text{ m}^3$.

Odpady wytwarzane:

- Odpady wytwarzane z procesu przetwarzania (proces R12) będą magazynowane w pojemnikach, kontenerach, zbiornikach, workach **w hali przetwarzania pofermentu**. Dopuszcza się magazynowanie odpadów w przyzmach lub stosach, w szczególności w przypadku odpadów pochodzących z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych, jeżeli nie spowoduje to zanieczyszczenia gleby i ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych, np. odpady w postaci piasku czy kamieni;
- Odpady wytwarzane z procesu przetwarzania (proces R3) magazynowane będą **w szczelnych zbiornikach pofermentacyjnych**;
- Odpady wytwarzane, związane z eksploatacją zakładu, magazynowane będą w pojemnikach, kontenerach, beczkach, w wydzielonym pomieszczeniu na hali przetwarzania pofermentu. Oleje będą magazynowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. 2015 poz. 1694);
- Odpady komunalne magazynowane będą w wyznaczonym miejscu na utwardzonym placu, w pojemnikach i/lub workach z tworzywa sztucznego przeznaczonych do gromadzenia odpadów komunalnych selektywnie zbieranych, a w przypadku odpadów 20 03 01 – w pojemniku na odpady zmieszane.

Zgodnie z informacjami zawartymi w raporcie, magazynowanie wszystkich rodzajów odpadów na terenie planowanego zakładu, będzie odbywać się:

- w miejscach o pojemności magazynowania odpadów dostosowanej do masy odpadów wytwarzanych w danym okresie i częstotliwości ich odbioru;
- w sposób dostosowany do właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w szczególności z wykorzystaniem opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków; dopuszcza się magazynowanie odpadów w przyzmach lub stosach, w szczególności w przypadku odpadów pochodzących z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych, jeżeli nie spowoduje to zanieczyszczenia gleby i ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych;
- w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza przeznaczone do tego celu miejsce, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory, oraz rozprzestrzenianiu się odpadów na nieruchomości sąsiadujące z nieruchomością, na której jest prowadzone magazynowanie odpadów;
- oddzielnie od magazynowania substancji lub przedmiotów niebędących odpadami;

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Uzupełnienie do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	01.2025 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Da Vinci Biogas Sp. z o.o. ul. Irysowa 1 55-400 Bielany Wrocławskie	Dz. ew. 368/1, obręb Kije Gmina Sulechów powiat zielonogórski	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

- w miejscach oznakowanych w sposób czytelny i trwały, oznakowanie zawierać będzie co najmniej wskazanie kodów magazynowanych odpadów;
- na podłożu utwardzonym z użyciem materiałów budowlanych;
- w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób nieupoważnionych oraz przed przypadkowym mieszaniem się selektywnie magazynowanych odpadów;
- w przypadku odpadów mogących powodować uciążliwości odorowe w zamkniętych halach wyposażonych w bramy szybkie i systemy wentylacji i oczyszczania powietrza.

oraz zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. 2020 poz. 1742).

Miejsca magazynowania odpadów będą spełniać wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów.

Ad. 5.

Powstały po procesie fermentacji metanowej poferment jako produkt uboczny lub po przeprowadzeniu procesu certyfikacji, jako nawóz lub środek poprawiający właściwości gleby udostępniany będzie rolnikom. Możliwe też będzie w rozwiązaniu wariantowym eksploatacji, że poferment skierowany będzie do modułu odwadniania umieszczonego w hali do przetwarzania pofermentu. W procesie odwadniania powstawać będzie frakcja stała (odwodniony digestat) oraz frakcja ciekła (jak wyżej stanowiąca produkt uboczny lub po przeprowadzeniu procesu certyfikacji nawóz lub środek poprawiający właściwości gleby), której część będzie mogła być zawrócona do procesu.

Na ten moment inwestor nie przesądza, czy wytworzony w instalacji poferment będzie wprowadzał do obrotu bez dalszej obróbki (i wtedy wyłącznie jako frakcja ciekła) jako produkt uboczny lub jako nawóz czy też środek poprawiający właściwości gleby (uwzględniając przy tym certyfikację przeprowadzaną w oparciu o polskie jak i o unijne przepisy) czy też wytworzony w instalacji poferment będzie wprowadzał do obrotu po dalszej obróbce przeprowadzonej w hali do przetwarzania pofermentu (i wtedy oddzielnie jako frakcja ciekła i oddzielnie jako frakcja stała) jak produktu uboczny lub jako nawóz czy też środek poprawiający właściwości gleby (uwzględniając przy tym certyfikację przeprowadzaną w oparciu o polskie jak i o unijne przepisy).

W wyniku prowadzonego procesu R3 (fermentacja metanowa) wytwarzane będą odpady o kodzie 19 06 03 i/lub 19 06 04 **ale również odpady o kodach 19 06 05 i/lub 19 06 06** (Inwestor wystąpił z pismem do Urzędu Gminy o dodanie odpadów o kodach 19 06 05 i 16 06 06 do listy odpadów wytwarzanych w wyniku przetwarzania w procesie R3).

EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.	tel. (61) 307 31 32, fax (61) 307 31 35
ul. Grochowska 19/1, 60-277 Poznań	biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com
© 2025 Eko-Projekt	Strona 4 z 5

Nazwa dokumentu:		Umowa nr	Data:	Rew.
Uzupełnienie do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko		-	01.2025 r.	1
Inwestor	Lokalizacja inwestycji:	Wykonawca dokumentacji:	Etap:	
Da Vinci Biogas Sp. z o.o. ul. Irysowa 1 55-400 Bielany Wrocławskie	Dz. ew. 368/1, obręb Kije Gmina Sulechów powiat zielonogórski	EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k. www.eko-projekt.com	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	

Poferment uznany za odpad o kodzie **19 06 05 i/lub 19 06 06** będzie zagospodarowany jako produkt uboczny, zgodnie z art. 10 ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) lub jako nawóz, zgodnie z ustawą o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2024 poz. 105).

Do czasu zakończenia procesów administracyjnych, powstające odpady po procesowe będą przekazywane do zagospodarowania rolnikom w ramach procesu R10.

Ad. 6

Inwestor zakłada, że woda na cele socjalno-bytowe będzie pochodzić z istniejącej w miejscowości Kije sieci wodociągowej, do której planuje się wybudować przyłącze dla zakładu. W przypadku, gdy budowa przyłącza wodociągowego nie byłaby możliwa (ze względu na odmowę wydania warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej), inwestor jako rozwiązanie alternatywne rozważy wybudowanie własnego ujęcia wody podziemnej o wydajności do 220 m³ rocznie (0,6 m³/dobę).

Własne ujęcie będzie rozważane tylko w sytuacji, gdy nie będzie możliwe wybudowanie przyłącza wodociągowego. W przypadku konieczności wybudowania własnego ujęcia, Inwestor w pierwszej kolejności zleci wykonanie dokumentacji hydrogeologicznej, a także pozyska wszelkie wymagane w tym zakresie decyzje.

Dla uniknięcia wątpliwości inwestor wskazuje, że woda pobierana z ewentualnego ujęcia wody podziemnej przeznaczona będzie jedynie do celów socjalno-bytowych. Woda do celów technologicznych nie będzie pochodzić z przyłącza wodociągowego ani, jeśli takie by powstało, z własnego ujęcia wody podziemnej.