

Toruń, dnia 27 listopada 2024 r.

ŚG-I-G.7243.2.6.2024

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), art. 181 ust. 1 pkt 4, art. 183 ust. 1, art. 184 ust. 1, art. 188 ust. 1, 2, 2a, 2b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.), art. 41 ust. 3 pkt 1 lit. a, art. 43 ust. 2, art. 45 ust. 6 i 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez NOVAGO Żnin Sp. z o. o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin, o wydanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów uwzględniającego wymagania przewidziane dla zezwolenia na przetwarzanie odpadów

orzekam

- I. Udzielić NOVAGO Żnin Sp. z o. o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin (NIP 5621802632, REGON 341229550) pozwolenia na wytwarzanie odpadów uwzględniającego wymagania przewidziane dla zezwolenia na przetwarzanie odpadów w miejscowości Januszkowo, na działce ew. nr 50/1, obręb 0013 Januszkowo, gm. Żnin, powiat żniński, województwo kujawsko-pomorskie.**

Pozwolenie na wytwarzanie

- II. Określić rodzaj i parametry instalacji istotne z punktu widzenia przeciwdziałania zanieczyszczeniom**

Na terenie zakładu prowadzony jest proces odzysku odpadów w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowym wraz z instalacją energetycznego wykorzystania biogazu w miejscowości Januszkowo, gmina Żnin na działce ew. nr 50/1 obręb 0013 Januszkowo.

W skład instalacji wchodzi: niecka uszczelniona geomembraną na odpady podzielona groblami na 4 sektory (sektor I, II, III i IV) wraz z drenażem ujmującym powstające odcieki, studnie odgazowujące, drogi technologiczne, zbiorniki hydrofitowe, system pompowni, sieć technologiczna przepływu odcieku, wody i napowietrzania.

Technologia Okresowego Bioreaktora Beztlenowego polega na systemie kontrolowanej, przyspieszonej fermentacji odpadów organicznych i produkcji biogazu. Odpady dostarczane są do reaktora podzielonego na 4 sektory:

- sektor I – do 83 200 Mg,
- sektor II – do 65 280 Mg,
- sektor III – do 73 600 Mg,
- sektor IV – do 77 440 Mg.

Razem sektory I do IV – 299 520 Mg (pojemność całkowita OBB).

Rzędna dna Okresowego Bioreaktora Beztlenowego wynosi 105,0-106,0 m n.p.m., a maksymalna rzędna deponowania odpadów przeznaczonych do przetwarzania wynosi 122,0 m n.p.m.

Reaktor jest urządzeniem hybrydowym, tj. łączącym w sobie biologiczne procesy rozkładu materii organicznej w warunkach beztlenowych (fermentacja metanowa) nakierowanych

na intensyfikację produkcji biogazu, a następnie biologiczne procesy rozkładu w warunkach tlenowych (biosuszenie) nakierowanych na wykorzystanie generowanego w wyniku aktywności mikroorganizmów ciepła do osuszania odpadów z nadmiaru wilgoci. Zastosowane metody odzysku pozwalają na odzysk energii wytwarzanej przez mikroorganizmy (produkcja biogazu wykorzystywanego do produkcji energii cieplnej i elektrycznej).

Eksploatacja Okresowego Bioreaktora Beztlenowego polega na umieszczeniu w poszczególnych sektorach odpadów biodegradowalnych, instalacji systemu odgazowania oraz recyrkulacji odcieków, przykryciu zdeponowanych odpadów uformowanych w kopiec materiałem wodo i gazo nieprzepuszczalnym (bentomata, glina, geomembrana), uruchomieniu recyrkulacji odcieków w celu zwiększenia wilgotności złoża odpadów powyżej 60% i ekstrakcji generowanego biogazu. W wyniku zasysania biogazu panuje lekkie podciśnienie. Biogaz jest energetycznie wykorzystywany do produkcji energii elektrycznej i cieplnej.

Średnioroczna zdolność przetwarzania instalacji Okresowego Bioreaktora Beztlenowego wynosi 27 229 Mg/rok (74,6 Mg/dobę). Łączny czas jednego pełnego cyklu prowadzenia fermentacji beztlenowej dla całego reaktora obejmującego wszystkie 4 sektory wynosi max. 11 lat. Cykl pracy pojedynczego sektora Okresowego Bioreaktora Beztlenowego trwa łącznie ok. 7-8 lat, w tym: napełnianie sektora około 24 miesięcy, okres beztlenowej fermentacji z produkcją biogazu ok. 5 lat, etap napowietrzania odpadów zdeponowanych w bioreaktorze po zakończeniu produkcji biogazu ok. 6 miesięcy, rozkopanie i wydobywanie odpadów ok. 6 miesięcy. Po wydobywaniu odpadów cykl jest powtarzany.

Technologię eksploatacji OBB, po zakończeniu procesu budowlanego (obejmującego prace ziemne, uszczelnienie niecki, wykonanie warstw drenażowych) można podzielić na następujące cykliczne procesy:

Proces wypełniania bioreaktora

W celu ograniczenia czasu umieszczania odpadów w poszczególnych sektorach OBB oraz obniżenia z tym związanych uciążliwości zapachowych, odpady należy deponować w jak najkrótszym czasie. Odpady podczas napełniania są układane warstwowo (warstwy o miąższości około 2 m) z zastosowaniem warstw przesypkowych z odpadów inertnych o grubości około 20 cm w celu zabezpieczenia przed wywiewaniem odpadów, ograniczenia uciążliwości zapachowych oraz zapewnienia kanałów migracji biogazu w złożu. Stosowane jest także, zagęszczanie odpadów kompaktorem.

Eksploatacja bioreaktora

Po zamknięciu OBB warstwami przykrywającymi i przy spełnieniu wszystkich rygorów technologicznych należy eksploatować OBB prowadząc jego stały monitoring w zakresie badania ilości, jakości biogazu, ilości i właściwości odcieków, temperatury odpadów oraz osiadania przyzmy. Przewiduje się co najmniej 5 letnią eksploatację poszczególnych sektorów OBB od momentu ich zamknięcia i uruchomienia systemu recyrkulacji odcieków. W okresie 5-letniej eksploatacji pozyskiwany jest biogaz.

Rozkopanie bioreaktora

W 5 roku eksploatacji poszczególnych sektorów OBB należy określić stopień ustabilizowania odpadów poprzez wykonanie próbných odwiertów, pobranie próbek odpadów i określenie następujących parametrów: skład morfologiczny i frakcyjny, wilgotność, aktywność oddechowa – AT4 oraz zawartość materii organicznej wyrażona jako straty przy prażeniu lub OWO. Stwierdzony stopień ustabilizowania należy odnieść do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (Dz.U. z 2022 r. poz.

56 ze zm.), które określa wymagania dotyczące prowadzenia mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz wymagania dla odpadów powstających z procesów MBP. W przypadku stwierdzenia, iż parametr AT4, lub straty przy prażeniu lub OWO są poniżej wartości charakterystycznych dla stabilizatu należy napowietrzyć określoną część reaktora przez okres 1 miesiąca w celu usunięcia ewentualnych odorów znajdujących się w przestrzeniach między odpadami. Po tym zabiegu należy rozpocząć częściowe rozkopywanie reaktora. Wydobyte odpady poddane są mechanicznemu sortowaniu w sąsiedniej instalacji będącej własnością NOVAGO Żnin Sp. z o. o., a jeżeli jest to niemożliwe do innej instalacji. W przypadku stwierdzenia, iż stopień stabilizacji odpadów nie spełnia wymogów określonych w ww. rozporządzeniu, należy dokonać niezbędnych obliczeń procesu napowietrzania wydzielonej części OBB: czas trwania, wydatek powietrza, zapotrzebowanie na tlen, tak aby dobrać warunki procesu napowietrzania do dodatkowej tlenowej stabilizacji odpadów. Po ponownych odwiertach i stwierdzeniu ustabilizowania odpadów należy rozpocząć rozkopywanie, wydobycie odpadów i poddanie ich mechanicznemu przetwarzaniu w instalacji NOVAGO Żnin Sp. z o. o.

Głównymi celami tlenowej biostabilizacji OBB są:

- ostateczna redukcja potencjału produkcji biogazu,
- eliminacja uciążliwości odorów poprzez wytworzenie w masie odpadów warunków tlenowych,
- osuszenie odpadów.

System napowietrzania eksploatowany jest w ten sposób, aby całkowita ilość wtłoczonego powietrza pozwoliła na osiągnięcie przez odpady parametru dla stabilizatu. Na podstawie wykonanych badań próbek odpadów wydobytych z odwiertów zapotrzebowanie na powietrze należy dobrać na podstawie założenia, iż na utlenienie 1 kg materii organicznej potrzeba około 1,5 kg tlenu, co odpowiada około 5,3 m³ powietrza. Proces napowietrzania należy monitorować. Powietrze wtłaczane jest przez około 2/3 studni odgazowujących, natomiast nadmiar ciśnienia niwelowany jest poprzez zasysanie gazu poprzez 1/3 pozostałych studni (dopuszcza się zastosowanie innych proporcji zależnie od wielkości planowanej części reaktora poddawanego napowietrzaniu). W zasysanym gazie należy określać stężenie CO₂, CH₄ oraz O₂. W początkowej fazie napowietrzania dominuje CO₂. Proces napowietrzania i zasysania należy tak skalibrować, aby ilość wtłaczanego powietrza przekraczała objętość ujmowanego gazu o około 35%. W trakcie napowietrzania należy prowadzić recyrkulację odcieków w celu utrzymania wilgotności odpadów na poziomie około 50-55%. W końcowej fazie napowietrzania recyrkulację odcieków należy zatrzymać w celu przesuszenia złoża i przygotowania go do wydobycia i mechanicznego przetwarzania. Wilgotność odpadów wydobywanych nie powinna przekraczać 30%. W trakcie napowietrzania należy monitorować skład odcieków. W trakcie napowietrzania następuje poprawa właściwości odcieków, głównie ze względu na obniżenie stężenia związków organicznych (poprzez zmniejszenie ilości wymywanych substancji organicznych w wyniku ich konwersji do CO₂) i azotu amonowego (w wyniku procesów amonifikacji, nityfikacji i denityfikacji). Mierzonymi parametrami są: odczyn, OWO, azot amonowy.

Wydobycie odpadów poprocesowych

Technologia OBB zakłada rozkopanie i wydobycie odpadów (po około 5 latach od załadowania – po zatrzymaniu produkcji biogazu). Proces ten odbywa się przy zastosowaniu ciężkiego sprzętu do prac ziemnych: koparki, ładowarki.

Utworzenie nowego OBB

Po opróżnieniu określonego obszaru OBB z odpadów należy dokonać przeglądu odsłoniętych części instalacji technicznych i uzbrojenia terenu, które są sprawdzone i w razie potrzeby przeprowadzić niezbędne naprawy. Następnie operator przystępuje do sukcesywnego układania nowego złoża OBB zastępując wydobyte odpady nowymi bioodpadami.

Sukcesywne zastępowanie wydobytych odpadów nowymi partiami odpadów jest szczególnie istotne ze względu na konieczność utrzymania określonej ilości i jakości biogazu. Instalacja OBB powiązana jest technologicznie z systemem energetycznym, obejmującym agregat prądowórczy oraz kocioł do spalania biogazu wytwarzanego podczas metanogenezy zachodzącej w umieszczonych w OBB złożach. Wytwarzanie ciepła procesowego oraz energii elektrycznej jest ściśle związane z funkcjonowaniem zakładu zagospodarowania odpadów NOVAGO Żnin Sp. z o.o. (MBP, RDF) poprzez:

- dostarczanie ciepła do celów bytowych do budynku socjalno-biurowego dla pracowników Spółki,
- dostarczanie ciepła technologicznego do suszenia paliwa alternatywnego RDF wytwarzanego na instalacji do produkcji paliwa alternatywnego,
- dostarczanie ciepła technologicznego do procesu biostabilizacji odpadów stanowiących frakcję podsitową.

Likwidacja bioreaktora

W przypadku podjęcia decyzji o całkowitym zakończeniu eksploatacji OBB ostatnim etapem jest ostateczne rozebranie – likwidacja budowli jaką jest bioreaktor (po rozkopaniu i wydobyciu odpadów z ostatniego załadunku).

III. Określić źródła powstawania albo miejsca wprowadzania do środowiska substancji lub energii

Głównym źródłem emisji z instalacji Okresowego Bioreaktora Beztlenowego (OBB) wraz z instalacją biogazową są wytwarzane odpady o kodzie 19 05 01 – nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych oraz organizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza związana z emisją spalin z generatora prądowórczego opalanego wytwarzanym w instalacji biogazem.

W związku z eksploatacją instalacji występują niezorganizowane źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza, tj. ruch pojazdów samochodowych związanych z transportem odpadów (emisja gazów spalinowych – tlenki azotu, tlenek węgla, węglowodory) oraz praca kompaktora.

IV. Określić termin, od którego jest dopuszczalna emisja

Emisja substancji lub energii do środowiska, związana z eksploatacją instalacji jest dopuszczalna od dnia otrzymania przez Stronę niniejszego pozwolenia.

V. Określić rodzaje i masę odpadów przewidzianych do wytwarzania z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości

Tabela nr 1. Rodzaje, masa oraz podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadów przewidzianych do wytwarzania w wyniku eksploatacji instalacji do przetwarzania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]	Podstawowy skład chemiczny i właściwości
Odpady wytwarzane w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowym				
Odpady inne niż niebezpieczne				

1.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	50 000,0	Nierozłożone lub nieulegające rozkładowi składniki odpadów przetwarzanych biologicznie – zanieczyszczenia tj. np. drewno, szkło, kamienie, tworzywa sztuczne itp. Postać stała – składniki mineralne i organiczne.
Odpady wytwarzane w wyniku obsługi instalacji				
Odpady niebezpieczne				
2.	13 02 04*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne	0,1	Produkty ropopochodne (mineralne), zawierające mieszaninę węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, dodatki uszlachetniające i poprawiające własności użytkowe. Oleje zawierające związki chlorowcoorganiczne PCB, PCT. Postać ciekła, barwa brązowa, łatwopalne, lżejsze od wody i nierozpuszczalne w wodzie.
3.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,3	Materiały włókiennicze (szmaty i ubrania), tworzywa, trociny drzewne zawierające zanieczyszczenia lakierów, rozpuszczalników, smarów i olejów. Konsystencja stała, zawierające niebezpieczne związki pochodzące z olejów, smarów, farb i lakierów.
4.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,1	Obudowa zewnętrzna z tworzywa sztucznego, wewnątrz elektrody ołowiowe wypełnione elektrolitem (stężony kwas siarkowy). Zawiera metale ciężkie: Pb, Cd, Ni. Konsystencja stała obudowy i elektrod, płynny elektrolit. Właściwości żrące i toksyczne.
5.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1	Świetlówki – szkło, związki rtęci oraz części aluminium pochodzące z obudowy lamp. Konsystencja stała, świetlówki – zaw. związki rtęci wykazujące dużą aktywność chemiczną i biologiczną, toksyczna dla środowiska i zdrowia ludzi.

Odpady inne niż niebezpieczne				
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,0	Papier i tektura – celuloza włókna cząstek wielocukru ($<C_6H_{10}O_5>n$). Konsystencja stała, ulega biodegradacji.
7.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,0	Tworzywa sztuczne – polietylen, poliester, polipropylen (polimery). Konsystencja stała, trudno-rozkładalne w przyrodzie.
8.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,1	Tworzywa sztuczne (obudowy urządzeń, izolacje), metale (konstrukcje, okablowanie) – urządzenia bez elementów niebezpiecznych. Postać stała.

VI. Wskazać sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

W związku z charakterem instalacji nie jest możliwe zapobieganie powstawaniu odpadów, które wynika bezpośrednio z rodzaju i skali prowadzonych procesów technologicznych (przetwarzanie odpadów).

W celu ograniczania odpadów z prac eksploatacyjnych instalacji należy stosować sprawne technicznie maszyny i urządzenia, które są poddawane okresowym planowanym przeglądom technicznym wykonywanym przez wyspecjalizowanych pracowników lub firmy zewnętrzne. Stosowane maszyny i urządzenia powinny maksymalnie efektywnie wykorzystywać surowce i materiały. W zakresie eksploatacji instalacji należy utrzymywać w bardzo dobrym stanie technicznym użytkowane obiekty budowlane oraz przestrzegać reżimy technologiczne, wykonywać bieżące remonty, modernizacje maszyn i urządzeń w celu uniknięcia ich złomowania. W celu ograniczania ilości wytwarzanych odpadów opakowaniowych z eksploatacji pojazdów, urządzeń i obiektów należy prowadzić racjonalną gospodarkę opakowaniami w zakładzie (zamawiać części surowców lub materiałów w opakowaniach wielokrotnego użytku, o trwałej konstrukcji). Wytwarzane odpady eksploatacyjne są przekazywane do dalszego odzysku lub unieszkodliwienia przez upoważnionych odbiorców.

VII. Opis sposobu dalszego gospodarowania odpadami, z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Wytworzone w bioreaktorze odpady są w pierwszej kolejności przekazywane do mechanicznego przetwarzania odpadów w instalacji MBP w Wawrzynkach należącej do NOVAGO Żnin Sp. z o. o., a jeżeli jest to niemożliwe do innej instalacji celem poddania procesowi odzysku lub unieszkodliwiania. Podmioty zewnętrzne, do których są przekazywane odpady muszą dysponować przewidzianymi przepisami prawa stosownymi decyzjami organów ochrony środowiska na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów. Transport odpadów należy prowadzić pojazdami będącymi w posiadaniu NOVAGO Żnin Sp. z o. o. lub poprzez zewnętrzne specjalistyczne firmy transportowe, posiadające stosowne uprawnienia z zakresu transportu odpadów.

Odpady należy tak układać na środku transportu, aby zapewnić ich stabilność podczas transportu, aby nie zmieniały położenia zarówno w stosunku do siebie jak i do pojazdu oraz nie były narażone na tarcie, wstrząsy i wypadnięcie z pojazdu.

Poszczególne opakowania z odpadami lub partie z odpadami należy odpowiednio oznakować w taki sposób, aby umożliwić identyfikację zawartości.

Transport należy prowadzić w sposób niepowodujący zagrożeń i uciążliwości dla środowiska. Pojazd i jego wyposażenie należy dokładnie oczyścić, a jeśli zachodzi taka potrzeba odpowiednio odkazić lub zdezynfekować.

VIII. Wskazać miejsca i sposoby magazynowania odpadów wytwarzanych

Nie prowadzi się magazynowania odpadów wytwarzanych. Odpady bezpośrednio po wytworzeniu trafiają na instalację do mechanicznego przetwarzania odpadów należącej do NOVAGO Żnin Sp. z o. o., a jeżeli jest to niemożliwe do innej instalacji celem poddania procesowi odzysku lub unieszkodliwiania.

Przetwarzanie odpadów

IX. Określić rodzaj i masę odpadów przewidywanych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku

Tabela nr 2. Rodzaj i masa odpadów przewidywanych do przetwarzania w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Ilość Mg/rok
1. Odpady poddawane odzyskowi w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowym – proces R3			
<i>Odpady inne niż niebezpieczne</i>			
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	27 229,0
2.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych	27 229,0
3.	02 01 99	Inne niewymienione odpady	27 229,0
4.	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	27 229,0
5.	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	27 229,0
6.	02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców	27 229,0
7.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	27 229,0
8.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	27 229,0
9.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)	27 229,0
10.	02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych	27 229,0
11.	02 03 82	Odpady tytoniowe	27 229,0
12.	02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania	27 229,0
13.	02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	27 229,0
14.	02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	27 229,0
15.	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	27 229,0
16.	02 07 01	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców	27 229,0
17.	02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa	27 229,0
18.	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	27 229,0

19.	03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	27 229,0
20.	03 03 05	Szlamy z odbarwiania makulatury	27 229,0
21.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	27 229,0
22.	03 03 10	Odpady z włókna, szlamy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji	27 229,0
23.	07 06 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11	
24.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	27 229,0
25.	15 01 03	Opakowania z drewna	27 229,0
26.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80	
27.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia	27 229,0
28.	17 02 01	Drewno	27 229,0
29.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	27 229,0
30.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	27 229,0
31.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	27 229,0
32.	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	27 229,0
33.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	27 229,0
34.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	27 229,0
35.	19 12 08	Tekstylia	27 229,0
36.	19 12 12 ¹⁾	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	27 229,0
37.	20 01 01	Papier i tektura	27 229,0
38.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	27 229,0
39.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	27 229,0
40.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	27 229,0
41.	20 03 02	Odpady z targowisk	27 229,0
42.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	27 229,0
43.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	27 229,0
44.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	27 229,0
Łącznie			27 229,0
2. Odpady poddawane odzyskowi w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowym – proces R5			
<i>Odpady inne niż niebezpieczne</i>			
45.	17 01 02	Gruz ceglany	10 000,0
46.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg	10 000,0
47.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	10 000,0
48.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	10 000,0
49.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	10 000,0
Łącznie			10 000,0

¹⁾ odpad nie stanowi „frakcji podsitowej” wydzielonej w trakcie procesu mechanicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Tabela nr 3. Rodzaj i masa odpadów powstających w wyniku przetwarzania w okresie roku

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg/rok]
Odpady wytwarzane w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowym			
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	50 000,0

X. Określić miejsce przetwarzania odpadów

Przetwarzanie odpadów prowadzone jest na terenie NOVAGO Żnin Sp. z o. o., w miejscowości Januszkowo, 88-400 ŻNIN, na działce o numerze ewidencyjnym 50/1, obręb 0013 Januszkowo, o powierzchni około 5 ha, gmina Żnin, powiat żniński, województwo kujawsko-pomorskie.

Miejscem prowadzenia działalności w zakresie przetwarzania odpadów jest instalacja Okresowy Bioreaktor Beztlenowy.

XI. Szczegółowy opis stosowanej metody przetwarzania odpadów, ze wskazaniem procesu przetwarzania zgodnie z załącznikiem nr 1 i 2 do ustawy o odpadach, oraz opis procesu technologicznego z podaniem rocznej mocy przerobowej instalacji

Procesy odzysku odpadów prowadzone w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowym kwalifikowane są zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, jako:

- **Proces R3** – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Odzysk odpadów za pomocą procesu R3 prowadzony w ramach eksploatacji Okresowego Bioreaktora Beztlenowego polega na biologicznym procesie rozkładu materii organicznej w warunkach beztlenowych (fermentacja metanowa) nakierowanych na intensyfikację produkcji biogazu, a następnie biologicznym procesie rozkładu w warunkach tlenowych (biosuszenie) nakierowanych na wykorzystanie generowanego w wyniku aktywności mikroorganizmów, ciepła do osuszania odpadów z nadmiaru wilgoci. Zastosowane metody odzysku pozwalają na odzysk energii wytwarzanej przez mikroorganizmy (produkcja biogazu wykorzystywanego do produkcji energii cieplnej i elektrycznej).

Eksploatacja Okresowego Bioreaktora Beztlenowego polega na umieszczeniu w poszczególnych sektorach odpadów biodegradowalnych, instalacji systemu odgazowania oraz recyrkulacji odcieków, przykryciu zdeponowanych odpadów uformowanych w kopiec materiałem wodo i gazo nieprzepuszczalnym (bentomata, glina, geomembrana), uruchomieniu recyrkulacji odcieków w celu zwiększenia wilgotności złoża odpadów powyżej 60% i ekstrakcji generowanego biogazu. W wyniku zasysania biogazu panuje lekkie podciśnienie. Biogaz jest energetycznie wykorzystywany do produkcji energii elektrycznej i cieplnej.

Średnioroczna zdolność przetwarzania instalacji Okresowego Bioreaktora Beztlenowego wynosi 27 229 Mg/rok (74,6 Mg/dobę).

- **Proces R5** – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (wykonywanie warstw inertnych, wykonywanie przegród między sektorami, przykrycie kopca odpadów)

Odzysk odpadów za pomocą procesu R5 polega na wykonywaniu warstw przesypkowych z odpadów inertnych o grubości około 20 cm w celu zabezpieczenia przed wywiewaniem odpadów, ograniczenia uciążliwości zapachowych oraz zapewnienia kanałów migracji biogazu w złożu. Wykonaną warstwę przesyпки zagęszcza się kompaktorem. Ponadto odzysk polega na użyciu odpadów mineralnych do budowy obwałowań i przykrycia zdeponowanych odpadów uformowanych w kopiec oraz wykonania przegród między sektorami. Szczegółowy opis procesów odzysku przedstawiono w punkcie II niniejszej decyzji.

XII. Wskazać miejsca i sposoby magazynowania oraz rodzaj magazynowanych odpadów

Nie prowadzi się magazynowania odpadów przeznaczonych do przetwarzania w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowy oraz odpadów powstających w wyniku przetwarzania.

Odpady bezpośrednio po przyjęciu są deponowane w instalacji. Odpady bezpośrednio po wydobyciu z Okresowego Bioreaktora Beztlenowego trafiają na instalację do mechanicznego przetwarzania odpadów należącej do NOVAGO Żnin Sp. z o. o., a jeżeli jest to niemożliwe do innej instalacji.

XIII. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załączona kopia operatu przeciwpożarowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej dla NOVAGO Żnin Sp. z o. o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin wraz z kopią postanowienia Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Żninie z dnia 8 kwietnia 2023 r., znak: PZ.5268.6.2024.DO.

XIV. Decyzja obowiązuje przez okres 10 lat od dnia wydania.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 12 kwietnia 2024 roku NOVAGO Żnin Sp. z o. o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin, wystąpiła do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego o wydanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów uwzględniającego wymagania przewidziane dla zezwolenia na przetwarzanie odpadów, na terenie zakładu w miejscowości Januszkowo, na działce ew. nr 50/1, obręb 0013 Januszkowo, gm. Żnin, powiat żniński, województwo kujawsko-pomorskie.

Instalacja objęta wnioskiem stanowi przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego organem właściwym do wydania pozwolenia na wytwarzanie odpadów, uwzględniającego wymagania przewidziane dla zezwolenia na przetwarzanie odpadów jest marszałek województwa.

Zgodnie z art. 41a ust. 1 i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), pismem z dnia 9 maja 2024 r., znak: ŚG-I-G.7243.2.6.2024 wystąpiono do Kujawsko-Pomorskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, o przeprowadzenie kontroli instalacji, z udziałem przedstawiciela Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, w celu sprawdzenia czy spełnia wymagania określone w przepisach ochrony środowiska. Czynności kontrolne z udziałem przedstawiciela tut. Organu przeprowadzono w dniu 19 sierpnia 2024 r. Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, postanowieniem z dnia 6 września 2024 r., znak: WIOŚ-WI.7041.1.52.2024.AC stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 183c ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.) oraz art. 41a ust. 1a i 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), pismem z dnia 9 maja 2024 r., znak: ŚG-I-G.7243.2.6.2024, wystąpiono do Komendanta Powiatowego

Państwowej Straży Pożarnej w Żninie o przeprowadzenie kontroli instalacji w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej uwzględnionymi w operacji przeciwpożarowym oraz w postanowieniu Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Żninie z dnia 8 kwietnia 2023 r., znak: PZ.5268.6.2024.DO. Komendant Powiatowy Państwowej Straży Pożarnej w Żninie postanowieniem z dnia 11 czerwca 2024 r., znak: PZ.5268.10.2024.DO stwierdził spełnienie wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacji przeciwpożarowym sporządzonym dla NOVAGO Żnin Sp. z o. o.

Zgodnie z art. 41 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.), pismem z dnia 9 maja 2024 r., znak: ŚG-I-G.7243.2.6.2024, wystąpiono do Burmistrza Żnina o wydanie opinii dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Burmistrz Żnina nie wydał opinii w przedmiotowej sprawie, w terminie określonym w art. 106 § 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego. W związku z powyższym, zgodnie z art. 41 ust. 6b ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, tut. Organ przyjął, że wydano opinię pozytywną.

Ze względu na to, że nie przewiduje się magazynowania odpadów przeznaczonych do przetwarzania w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowy oraz odpadów powstających w wyniku przetwarzania nie ustalono największej masy odpadów, które mogłyby być magazynowane w tym samym czasie w instalacji, obiekcie budowlanym lub jego części lub innym miejscu magazynowania odpadów wnikającej z wymiarów instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, nie ustalono całkowitej pojemności (wyrażona w mg) instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów oraz nie ustanowiono zabezpieczenia roszczeń, o którym mowa w art. 48a ust. 1 ustawy o odpadach.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572) przed wydaniem decyzji zawiadomiono Stronę o możliwości zapoznania się z zebrany materiał dowodowy dotyczący postępowania. Nie wniesiono w powyższej sprawie uwag.

Uwzględniając powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Ministra Klimatu i Środowiska w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia, złożone za pośrednictwem Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Marszałkowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Po uzyskaniu zrzeczenia się prawa do wniesienia odwołania, na żądanie strony, decyzji zostanie nadana klauzula ostateczności.



z up. Marszałka Województwa

Maria Miodowska (1)
Dyrektor
Departamentu Środowiska

Otrzymują:

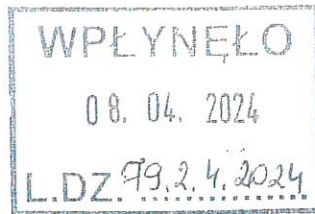
- NOVAGO Żnin Sp. z o. o.
Wawrzynki 35
88-400 Żnin
- aa

Do wiadomości:

- ① Kujawsko-Pomorski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
ul. ks. Piotra Skargi 2
85-018 Bydgoszcz
2. Burmistrz Żnina
ul. 700-lecia 39
88-400 Żnin



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
W ŻNINIE
WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE
ul. Dąbrowskiego 14, 88-400 Żnin



Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego
znak: SG-1-G.7243.2.0.2024
z dn.: 27.11.2024 r. (3)
Żnin, dnia 8 kwietnia 2023 r.

Znak sprawy: PZ.5268.6.2024.DO

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (j.t.: Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm. – zwanej dalej k.p.a.) w związku z art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (j.t.: Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana Marka Drzewieckiego oraz Rafała Jakubowskiego – przedstawicieli Zarządu firmy NOVAGO Żnin Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin o uzgodnienie przedstawionego operatu przeciwpożarowego dla okresowego bioreaktora beztlenowego zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów i innych miejsc wytwarzania, przetwarzania i magazynowania odpadów dla zakładu NOVAGO Żnin Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin

**uzgadniam warunki ochrony przeciwpożarowej przedstawione w operacie
opracowanym przez mgr inż. Waldemara Ulatowskiego
i wyrażam zgodę na ich zastosowanie.**

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 28.03.2024 r. Pan Marek Drzewiecki oraz Pan Rafał Jakubowski – przedstawiciele Zarządu NOVAGO Żnin Sp. z o.o. zwrócili się do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Żninie o uzgodnienie operatu przeciwpożarowego, zawierającego warunki ochrony przeciwpożarowej obiektów i innych miejsc wytwarzania, przetwarzania i magazynowania odpadów dla zakładu NOVAGO Żnin Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin.

Zgodnie z zapisami art. 42 ust. 4b, 4c, 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (j.t.: Dz.U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm.) oraz art.183 ustawy prawo ochrony środowiska (j.t.: Dz.U. z 2024r., poz. 54) do wniosku o zezwolenie na zbieranie odpadów oraz na przetwarzanie odpadów i wytwarzanie dołącza się operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnione z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej, wykonany przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych lub specjalistę w zakresie inżynierii bezpieczeństwa w specjalności inżynieria bezpieczeństwa pożarowego o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (j.t.: Dz. U. z 2024 r. poz. 275).

Przedstawiony operat przeciwpożarowy został opracowany przez Pana mgr inż. Waldemara Ulatowskiego - rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych nr upr. 534/2011.

Uzgadniając operat przeciwpożarowy dla terenu i obiektów zakładu NOVAGO Żnin Sp. z o. o. kierowano się rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020r. 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 (Dz. U. 2020 r. poz. 296).

URZĄD MARSZAŁKOWSKI Marszałka Województwa
Województwa Kujawsko-Pomorskiego

w Toruniu (1)
Toruń, dnia 27.11.2024 r. (2) Maria Wiśniewska Strona 1 z 2
Stwierdzam zgodność z oryginałem Maria Wiśniewska
Departamentu Środowiska

2 stron

Opracowujący przedstawił sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego terenu i obiektów firmy NOVAGO Żnin Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin z analizą rodzaju magazynowanych odpadów, ich ilości, częstotliwości wywozu oraz miejsc wytwarzania, przetwarzania i magazynowania. Z przedstawionego materiału wynika, iż zakład jest zabezpieczony pod względem ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 141 i art. 144 k.p.a. w związku z art. 11a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (j.t.: Dz. U. z 2024 r., poz. 127) od niniejszego postanowienia służy stronie zażalenie do Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu za pośrednictwem Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Żninie ul. Dąbrowskiego 14, w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 127a k.p.a. w związku z art. 144 k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia zażalenia strona może zrzec się prawa do jego wniesienia wobec organu administracji publicznej, który wydał postanowienie. Z dniem doręczenia tutaj organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia, niniejsze postanowienie staje się ostateczne i prawomocne, a strona nie może złożyć skargi do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia wywiera skutek tylko wtedy, gdy zostanie przez stronę złożone w terminie 7 dni od dnia doręczenia decyzji.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia zażalenia po upływie ww. terminu.



p.o. KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

Lukasz Adamowski
st. kpt. mgr inż. Lukasz Adamowski

Otrzymują:

1. NOVAGO Żnin Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin
2. a/a

NOVAGO Żnin Sp. z o.o.
Wawrzynki 35
88-400 Żnin

Załącznik do decyzji
Marszałka Województwa
Kujawsko-Pomorskiego

znak: ŚG4-C.7245.2.6.2024

z dn.: 27.11.2024..... (3)

OPERAT PRZECIWPÓŻAROWY

Okresowy Bioreaktor Beztlenowy
Wawrzynki 35, gm. Żnin

Opracował:

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH

reg. nr. Waldemar Ulatowski Nr upr. 534/2011

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
Województwa Kujawsko-Pomorskiego
w Toruniu (2)

Toruń, dnia 27.11.2024.....

Stwierdzam zgodność z oryginałem

33 Henryk

Rogowo, marzec 2024 r.

up. Marszałka Województwa

(1)

Maria Wiśniewska

Maria Wiśniewska

Departamentu Środowiska

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAZY POZARNEJ
w Żniniu
woj. kujawsko-pomorskie
62

SPIS TREŚCI:

I. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1. Wstęp.....	3
2. Podstawy prawne opracowania	3
3. Wykaz podstawowych aktów prawnych	6
4. Cel i zakres opracowania.....	7
II. ZAKRES PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI.....	8
1. Zakres prowadzonej działalności BBO	8
2. Lokalizacja Okresowego Bioreaktora Beztlenowego	11
III. GOSPODARKA ODPADAMI	12
1. Pozwolenie zintegrowane.....	12
2. Rodzaje odpadów przewidywanych do wytwarzania na terenie OBB	13
3. Sposoby zapobiegania występowania i ograniczania skutków awarii	13
4. Monitoring gospodarki odpadami	17
IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA OBIEKTÓW I SPOSOBU ICH UŻYTKOWANIA.....	17
1. Charakterystyka pożarowa obiektów	17
2. Odległość od obiektów sąsiadujących.....	17
W najbliższym otoczeniu obiektu, znajdują się tereny leśne i rolnicze. Najbliższe zabudowania o charakterze siedliskowym znajdują się w odległości:.....	18
3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego	18
4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	20
5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach	20
6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	20
7. Podział na strefy pożarowe	21
8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.....	21
9. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.....	22
10. Sposoby praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji ludzi.....	22
11. Wyposażenie w gaśnice	23
12. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań	25
V. PRACE NIEBEZPIECZNE POD WZGLĘDEM POŻAROWYM.....	29
VI. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU ODPADÓW LUB INNEGO ZAGROŻENIA	30
1. Alarmowanie	30
2. Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia.....	31
VII. WNIOSKI I ZALECENIA	32

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW:

ZAŁĄCZNIK nr 1	Plan Zagospodarowania Terenu – Strefy Pożarowe
----------------	--

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Wstęp

Operat przeciwpożarowy, zwany dalej Operatem został opracowany dla spółki NOVAGO Żnin Sp. z o.o. Operat dotyczy miejsc przetwarzania, składowania i magazynowania odpadów na terenie Okresowego Bioreaktora Beztlenowego w Wawrzynkach, gm. Żnin.

W dniu 5 września 2018 r. weszła w życie ustawa z dnia 20 lipca 2018r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2018 r., poz. 1592). Zgodnie z art. 17 w/w ustawy wprowadzone zostały istotne zmiany w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 2029, ze zmianami) oraz ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022r., poz. 2556 ze zmianami) w zakresie dotyczącym zbierania, przetwarzania, wytwarzania oraz magazynowania odpadów.

Konieczność zmiany w/w przepisów, wynikała z potrzeby ustanowienia szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów, w związku z nasilającym się zjawiskiem nielegalnego gospodarowania odpadami, w szczególności gospodarowania odpadami w sposób naruszający prawomocne zezwolenia na zbieranie lub na przetwarzanie odpadów. Wiele z tych nielegalnych działań w zakresie gospodarowania odpadami związane było z występowaniem pożarów miejsc magazynowania lub składowania odpadów. W wielu przypadkach pożary miejsc magazynowania odpadów spowodowane były niewłaściwym magazynowaniem odpadów, w szczególności nieprawidłowym zabezpieczeniem miejsc magazynowania przed dostępem osób nieupoważnionych oraz nieprawidłowym zabezpieczeniem przed rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń znajdujących się w odpadach.

2. Podstawy prawne opracowania

Obowiązek opracowania **operatu przeciwpożarowego** wynika z delegacji ustawowej zawartej w art.183b ust.2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 ze zmianami) oraz art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 2029, ze zmianami) zgodnie, z którym do wniosku o zezwolenie na wytwarzanie odpadów dołącza się:

1) operat przeciwpożarowy, zawierający warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, uzgodnione z komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, wykonany przez:

a) rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, o którym mowa w rozdziale 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 869 ze zmianami):

- w przypadku gdy organem właściwym jest marszałek województwa albo regionalny dyrektor ochrony środowiska,

b) osobę, o której mowa w art. 4 ust. 2a tej ustawy - w przypadku gdy organem właściwym jest starosta;

2) postanowienie, o którym mowa w art. 42 ust. 4c ustawy o odpadach.

Operat przeciwpożarowy stanowi opinię, o której mowa w art. 11n ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2057 ze zmianami). Operat ma za zadanie potwierdzić czy instalacje, obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów zostały zaprojektowane, wykonane, wyposażone i uruchomione oraz są użytkowane i zarządzane w sposób ograniczający możliwość powstania pożaru, a w razie jego wystąpienia zapewniają (art. 43 ust. 7 ustawy o odpadach):

- 1) zachowanie nośności konstrukcji obiektów budowlanych przez określony czas;
- 2) ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i dymu w ich obrębie;
- 3) ograniczenie rozprzestrzeniania się pożaru na sąsiednie obiekty budowlane lub tereny przyległe;
- 4) możliwość ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;
- 5) uwzględnienie bezpieczeństwa ekip ratowniczych, a w szczególności zapewnienie warunków do podejmowania przez te ekipy działań gaśniczych.

Operat przeciwpożarowy dotyczący Okresowego Bioreaktora Beztlenowego (BBO) NOVAGO Żnin Sp. z o.o. w Wawrzyńkach uwzględnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku 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 (Dz.U. z 2020 r., poz. 296), które weszło w życie w dniu 4 marca 2020 roku.

Dokument należy uzgodnić z Komendantem Powiatowym Państwowej Straży Pożarnej w Żninie. Uzgodnienie następuje w drodze postanowienia komendanta powiatowego PSP, **na które przysługuje zażalenie**. Uzgadniając warunki ochrony przeciwpożarowej instalacji, obiektu budowlanego lub jego części lub innego miejsca magazynowania odpadów, komendant powiatowy PSP:

- 1) wyraża zgodę na ich zastosowanie albo
- 2) wyraża zgodę na ich zastosowanie pod warunkiem spełnienia dodatkowych wymagań, albo
- 3) nie wyraża zgody na ich zastosowanie.

W przypadku, gdy przedłożony operat przeciwpożarowy zawiera informacje o niespełnieniu wymagań, określonych w przepisach przeciwpożarowych, organy PSP

podejmować właściwe działania kontrolne i administracyjne w ramach sprawowanego nadzoru nad przestrzeganiem przepisów przeciwpożarowych oraz przygotowania do działań ratowniczych, zgodnie z posiadanymi kompetencjami.

Na podstawie art. 183c ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 ze zmianami) pozwolenie na wytwarzanie odpadów jest wydawane po przeprowadzeniu przez komendanta powiatowego PSP kontroli instalacji, obiektu budowlanego lub jego części, w tym miejsc magazynowania odpadów, w zakresie spełniania wymagań określonych w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym, o którym mowa w art. 42 ust. 4b pkt 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, oraz w postanowieniu, o którym mowa w art. 42 ust. 4c tej ustawy. Właściwy organ (Marszałek Województwa Kujawsko-Pomorskiego) występuje do Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Żninie z wnioskiem o przeprowadzenie kontroli i przekazuje mu kopię niezbędnej dokumentacji, w szczególności wniosku, o którym mowa w art. 184 ust. 1, oraz operatu przeciwpożarowego wraz z postanowieniem, o których mowa w art. 42 ust. 4b i ust. 4c ustawy o odpadach.

Do kontroli stosuje się odpowiednio przepisy ustawy o Państwowej Straży Pożarnej dotyczące czynności kontrolno-rozpoznawczych. Przepisów dotyczących wykonania operatu przeciwpożarowego, **nie stosuje się** w przypadku zezwoleń na zbieranie odpadów, zezwoleń na przetwarzanie odpadów oraz pozwoleń na wytwarzanie odpadów uwzględniających zbieranie lub przetwarzanie odpadów, które dotyczą wyłącznie **odpadów niepalnych**.

Komendant powiatowy PSP, po przeprowadzeniu kontroli, wydaje postanowienie w przedmiocie spełnienia wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz w zakresie zgodności z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym wraz z postanowieniem, o którym mowa w art. 42 ust. 4c tej ustawy. **Na postanowienie nie służy zażalenie.**

W przypadku postanowienia komendanta powiatowego PSP negatywnie opiniującego spełnienie wymagań określonych w przepisach o ochronie przeciwpożarowej oraz zgodność z warunkami ochrony przeciwpożarowej, o których mowa w operacie przeciwpożarowym wraz z postanowieniem, o których mowa w art. 42 ust. 4b i 4c ustawy o odpadach, **właściwy organ odmawia wydania pozwolenia na przetwarzanie odpadów.**

3. Wykaz podstawowych aktów prawnych

1. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz.2057 ze zmianami) [1].
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1587) [2].
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 2556 ze zmianami) [3].
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 682 ze zmianami) [4].
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020r., poz. 10) [5].
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku 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 (Dz.U. z 2020 r., poz. 296) [6].
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1225 ze zmianami) [7].
8. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 822) [8].
9. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r., Nr 124, poz. 1030) [9].
10. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2023r., poz. 1563) [10].
11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. z 2007 r., nr 143, poz. 1002 ze zmianami) [11].
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 lutego 2019 r. w sprawie wysokości stawek zabezpieczenia roszczeń (Dz.U. z 2019 r., poz. 256) [12].
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 sierpnia 2019 roku w sprawie wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów (Dz.U. z 2019 r., poz. 1701) [13].

- poz. 1755) [13].
14. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 roku w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 1742) [14].
 15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r., nr 138, poz. 931) [15].
 16. PN-B-02852:2001 - Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
 17. PN-EN ISO 7010:2011 - Znaki ochrony przeciwpożarowej.
 18. PN-97/N-01256/04 - Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

4. Cel i zakres opracowania

Obowiązek opracowania nowego „operatu” związany jest z koniecznością uzyskania nowej decyzji – pozwolenia na wytworzenie odpadów uwzględniającego przetworzenie odpadów w miejscowości Januszkowo, na działce nr ew. 50/1 (obręb ew. 0013 Januszkowo), Gmina Żnin, Powiat Żniński, Województwo Kujawsko-Pomorskie, z uwagi na zbliżający się termin obowiązywania istniejącej decyzji, a także dostosowanie do obowiązujących przepisów prawa.

Dla instalacji OBB sporządzane zostały w latach 2019 – 2022 operaty przeciwpożarowe. Dla operatu opracowanego w 2019 r. Komendant Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Żniniu w dniu 28 czerwca 2019 roku wydał postanowienie uzgadniające warunki ochrony przeciwpożarowej zawarte w operacie przeciwpożarowym (znak PZ.5560.21.3.2019.DO).

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wymagań przeciwpożarowych w zakresie organizacyjnym, technicznym, porządkowym jakie należy uwzględnić w czasie wytwarzania i przetwarzania, na terenie Okresowego Bioreaktora Beztlenowego w Wawrzynkach 35, gm. Żnin.

W celu ustalenia warunków ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym przeprowadzono analizę zagrożeń oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego w oparciu o obowiązujące przepisy, wykorzystując dokumentację techniczną i przeprowadzając wizję lokalną terenu zakładu.

II. ZAKRES PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI

1. Zakres prowadzonej działalności OBB

1.1. Informacje ogólne

Spółka NOVAGO Żnin ma swoją siedzibę w Wawrzyńkach gm. Żnin i wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem KRS: 0000425357, posiada nr NIP 562-180-26-32; oraz REGON: 341229550.

Spółka posiada na terenie Zakładu w Wawrzyńkach m.in. instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, produkcji paliw alternatywnych RDF oraz instalację składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Dodatkowo zajmuje się produkcją biogazu spalanego w elektrociepłowni biogazowej (bioelektrowni), wytwarzając energię elektryczną i ciepłą.

1. Maksymalna moc przerobowa instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Wawrzyńkach wynosi **100 000 Mg/rok**,
w tym dopuszcza się przetwarzanie między innymi, niżej wymienionych odpadów w ilości do:
 - 100 000 Mg/rok niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
2. Maksymalna moc przerobowa instalacji do produkcji paliwa RDF wynosi: **150 000 Mg/rok**.
3. Maksymalna moc przerobowa instalacji przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych i innych bioodpadów wynosi: **2 000 Mg/rok**.

Instalacje do przetwarzania, zbierania i magazynowania odpadów posiadają pozwolenia zintegrowane wydane przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego i są użytkowane zgodnie z projektem, pozwoleniem zintegrowanym i przeznaczeniem.

1.2. Opis instalacji

Eksploatacja OBB polega na umieszczeniu w bioreaktorze instalacji systemu odgazowania oraz recyrkulacji odcieków. Odpady układa się warstwowo po ok. 2 m z zastosowaniem warstw przesypkowych z odpadów inertnych po ok. 0,2 m w celu zapewnienia możliwości migracji biogazu w złożu. Następnie odbywa się przykrycie odpadów materiałem wodo- i gazo- nieprzepuszczalnym. Ze względu na obecność biodegradowalnej materii organicznej w odpadach zachodzą przemiany biologiczno-chemiczne (fermentacja metanowa). Uruchamiana jest recyrkulacja odcieków celem zwiększenia wilgotności odpadów powyżej 60% i ekstrakcji generowanego biogazu. Biogaz jest energetycznie wykorzystywany do produkcji energii elektrycznej i ciepłej. Po odpowiednim okresie czasu rozpoczyna się wtlaczanie, poprzez

KOMENDA POWIATOWA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Żninie
woj. kujawsko-pomorskie

system odgazowania, powietrza do reaktora (procesy beztlenowe ulegają zatrzymaniu), uruchamiane są procesy tlenowe, zatrzymuje się recyrkulacja odcieków, następuje biosuszenie nakierowane na wykorzystanie generowanego w wyniku aktywności mikroorganizmów ciepła do osuszenia odpadów z nadmiaru wilgoci. Po spadku wilgotności odpadów poniżej 20% rozpoczyna się ostatnia faza – wydobywanie odpadów. Wysuszone odpady wydobywane są przy pomocy sprzętu budowlanego i poddaje się je mechanicznemu przetwarzaniu. Cykl pracy instalacji OBB będzie uzależniony od ilości i jakości wytwarzanego biogazu.

Wszystkie odpady wykorzystywane do odzysku w procesach R3 oraz R5, na instalacji OBB są wykorzystywane zgodnie z zasadami określonymi przepisach prawa.

1.3 Zdolność przetwarzania instalacji

OBB zajmuje powierzchnię ok. 2,5 ha. Roczna moc przerobowa wynosi 27 229 Mg/rok. Zdolność przetwarzania Okresowego Bioreaktora Beztlenowego na dobę wynosi 74,6 Mg/dobę. Maksymalna łączna ilość odpadów do przyjęcia i przetwarzania w tym samym czasie na OBB wynosi 299 520 Mg.

W tabelach poniżej przedstawiono informacje o rodzajach odpadów przewidzianych do przetwarzania w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowym.

Tabela 1. Rodzaje odpadów przewidzianych do przetwarzania w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
Odpady poddawane odzyskowi w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowym – proces R3		
1.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna
2.	02 01 83	Odpady z upraw hydroponicznych
3.	02 01 99	Inne niewymienione odpady
4.	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa
5.	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
6.	02 03 01	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielenia surowców
7.	02 03 04	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa
8.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
9.	02 03 80	Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)
10.	02 03 81	Odpady z produkcji pasz roślinnych
11.	02 03 82	Odpady tytoniowe

12.	02 05 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania
13.	02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
14.	02 06 01	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa
15.	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
16.	02 07 01	Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców
17.	02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa
18.	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
19.	03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
20.	03 03 05	Szlamy z odbarwiania makulatury
21.	03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury
22.	03 03 10	Odpady z włókna, szlamy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji
23.	07 06 12	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11
24.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
25.	15 01 03	Opakowania z drewna
26.	16 03 06	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
27.	16 03 80	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia
28.	17 02 01	Drewno
29.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
30.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego
31.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)
32.	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych
33.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
34.	19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
35.	19 12 08	Tekstylia
36.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
37.	20 01 01	Papier i tektura
38.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji

39.	20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
40.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
41.	20 03 02	Odpady z targowisk
42.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
43.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
44.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach
Odpady poddawane odzyskowi w Okresowym Bioreaktorze Beztlenowym – proces R3		
45.	17 01 02	Gruz ceglany
46.	17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
47.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03
48.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)
49.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie

Tabela 2. Rodzaje odpadów przewidzianych do wytwarzania w okresie roku.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu
1.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
Razem (nie więcej niż): 50 000 Mg/rok		

2. Lokalizacja Okresowego Bioreaktora Beztlenowego

Okresowy Bioreaktor Beztlenowy zlokalizowany jest w miejscowości Wawrzynki 35, gm. Żnin, kilka kilometrów na północ od miasta Żnin. Lokalizacja obiektów OBB położona jest na działce o numerze ewidencyjnym: 50/1 o powierzchni ok. 2,5 ha.

Odległości pomiędzy poszczególnymi budynkami i obiektami na terenie OBB spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej dotyczące zachowania minimalnych odległości między zewnętrznymi ścianami budynków. Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie ustala się odległości między ścianami zewnętrznymi budynków położonych na jednej działce budowlanej, jeżeli łączna powierzchnia wewnętrzna tych budynków nie przekracza najmniejszej dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej wymaganej dla tych budynków.

Odległość od siedziby Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej w Żninie wynosi ok. 12 km. Warunki te zapewniają szybki dojazd i możliwość włączenia się służb ratowniczych straży pożarnej do działań w pierwszych minutach po zauważeniu pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

III. GOSPODARKA ODPADAMI

1. Pozwolenia zintegrowane

NOVAGO Żnin Sp. z o.o. – Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wawrzynkach posiada aktualnie pozwolenia zintegrowane wydane przez Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 17 listopada 2017 roku (pismo znak: ŚG-I-G.7222.17.2017/MB). Pozwolenie zmieniane było decyzją z dnia 15 lutego 2021 r. (pismo znak: ŚG-I-G.7222.15.2020/MB). Spółka posiada w swoich zasobach również instalację składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, funkcjonujące w oparciu o odrębne pozwolenie zintegrowane.

Zgodnie z w/w pozwoleniami na terenie zakładu eksploatowane są następujące instalacje przetwarzania odpadów komunalnych:

1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – kwatery nr IV o powierzchni 2,6 ha (wg decyzji przepustowość roczna 50 000 Mg/rok).
2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP) składająca się z dwóch części:
 - a) mechanicznej przetwarzania odpadów przeznaczonej do przetwarzania m.in. zmieszanych odpadów komunalnych o wydajności 100 000 Mg/rok;
 - b) części biologicznej – instalacji biologicznego przetwarzania odpadów w warunkach tlenowych o zdolności przetwarzania dla frakcji podsitowej (obecnie 0-80 mm) wysortowanej ze zmieszanych odpadów komunalnych na aktualnym poziomie 38 000 Mg/rok oraz kompostowanych bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz innych odpadów ulegających biodegradacji na poziomie 2 000 Mg/rok); stabilizacja tlenowa odbywa się w bioreaktorach z dojrzewaniem odpadów w przyzmacach na placu dojrzewania; instalacja składa się z 6 bioreaktorów; proces intensywnej stabilizacji tlenowej prowadzony jest z automatycznym napowietrzaniem z możliwością nawilżania i kontrolowania temperatury wsadu.
3. W nowym wniosku do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego, na podstawie decyzji z dnia 19 sierpnia 2014 roku Burmistrza Żnina o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (pismo znak: MRŚ.6220.6.2014) oraz w oparciu o posiadane przez Inwestora decyzje w zakresie gospodarowania odpadami:
 - decyzja Starosty Żnińskiego z dnia 9 lipca 2015 r., znak: OŚ.6220.4.2015 udzielająca pozwolenia na wytwarzanie i przetwarzanie odpadów, zmieniona decyzjami:
 - Starosty Żnińskiego z dnia 29 grudnia 2015 r., znak: OŚ.6220.7.2015,
 - Starosty Żnińskiego z dnia 18 listopada 2016 r., znak: OŚ.6220.3.2016,
 - Starosty Żnińskiego z dnia 15 września 2021 r., znak: OŚ.6233.4.2020.

2. Rodzaje odpadów przewidywanych do wytwarzania na terenie instalacji OBB.

2.1 Znaczenie miejsca wytwarzania odpadów.

Wytwarzanie odpadów będzie realizowane w miejscowości Wawrzynki 35 na działce o numerze ewidencyjnym gruntów: 50/1 obręb Wawrzynki, gm. Żnin.

W myśl art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach magazynowanie odpadów może odbywać się na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny.

Zgodnie z § 8 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach, miejsca magazynowania odpadów należy oznaczyć na powierzchni terenu na którym się znajdują, lub oznaczyć tabliczkami informacyjnym, gdy oznaczenie terenu jest niemożliwe. Zakład przetwarzania, składowania i magazynowania odpadów, posiada tytuły prawne do terenu, na którym wytwarza odpady.

3. Sposoby zapobiegania występowania i ograniczania skutków awarii

Potencjalne sytuacje awaryjne, do których może dojść w związku z eksploatacją instalacji to:

- zagrożenie pożarowe,
- wybuch,
- rozlanie substancji niebezpiecznej,
- katastrofa budowlana – osunięcie się nadpoziomowej części stożka odpadów,
- awaria systemu drenażowego,
- zagrożenie wycieku odcieków na skutek uszkodzenia warstwy zabezpieczającej dna i skarp instalacji.

Podstawowym warunkiem zapobieżenia występowaniu ww. zagrożeń i awarii jest bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP i przepisów przeciwpożarowych oraz stosowanie się do instrukcji BHP i PPOŻ opracowanej dla Zakładu w Wawrzynkach.

W celu uniknięcia awarii i przeciwdziałania ich skutkom, należy:

- utrzymać w należytym stanie instalacje techniczne zabezpieczające,
- wyposażyć instalację w odpowiedni sprzęt p. pożarowy,
- podnosić kwalifikacje i poczucie odpowiedzialności pracowników obsługi za stan instalacji, środków transportu, otoczenia itd.

Zagrożenie pożarowe

Zapobieganie sytuacjom pożarowym następuje poprzez:

- nie składowanie odpadów mogących stwarzać zagrożenie samozapłonem,

- odpowiednie zagęszczanie odpadów oraz przesypywanie kolejnych warstw odpadów warstwą mineralną.

W przypadku powstania pożaru należy bezwzględnie przerwać pracę oraz wprowadzić zakaz przyjmowania odpadów na teren składowiska, na czas do całkowitej likwidacji zagrożenia. Po niezwłocznym zaalarmowaniu osób będących w strefie zagrożenia oraz wezwaniu straży pożarnej należy przystąpić, przy użyciu miejscowych środków gaśniczych (w tym wody z zagłębień bezodpływowych znajdujących się na terenie instalacji oraz odcieków ze zbiornika na wody deszczowe, studni głębinowej) do gaszenia pożaru i udzielenia pomocy osobom zagrożonym, w przypadku koniecznym przystąpić do ewakuacji ludzi i mienia. Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje operator systemu energetycznego lub brygadzysta zmiany/osoba najbardziej energiczna i opanowana.

Wybuch

W celu zapobiegania wybuchom należy kontrolować szereg zagadnień związanych z gazem składowiskowym na instalacji oraz w jej sąsiedztwie.

Zapobieganie migracji gazu ma na celu uniemożliwienie przedostawania się gazu poza określone granice. Istnieje kilka warunków, które powinien spełniać system zapobiegania migracji:

- kontrolowanie stanu technicznego ujęć gazu,
- nieprzerwane i sprawne działanie systemu,
- możliwość kontroli systemu zapobiegania za pośrednictwem monitoringu.

Zapobiec migracji gazu poza instalację można metodami pasywnymi i aktywnymi. Na terenie ZZO funkcjonuje aktywny system odgazowania złoża składowanych odpadów, w skład którego wchodzi pochodnia biogazowa. Prócz pochodni jest kotłownia kontenerowa na biogaz produkująca ciepło dostarczane ciepłociągiem do instalacji ZZO oraz agregat prądotwórczy na biogaz produkujący energię elektryczną. Energia uzyskana w wyniku jego spalania wykorzystywana jest do podgrzewania wody do celów bytowych i technologicznych (do suszenia paliwa alternatywnego RDF). Ponadto na terenie instalacji określone zostały strefy zagrożenia gazem, w ramach których należy przedsięwziąć stosowne środki bezpieczeństwa. Dodatkowo personel obsługujący otrzymał stosowny instruktaż z zakresu identyfikacji i oceny ryzyka w ramach szkoleń bhp i ppoż. Ze względów bezpieczeństwa wskazane jest przebywanie na terenie obiektu jedynie osób przeszkolonych.

Rozlanie substancji niebezpiecznej

Podstawowym sposobem eliminacji prawdopodobieństwa wystąpienia zidentyfikowanego zagrożenia jest stała systematyczna kontrola stanu technicznego eksploatowanego sprzętu. W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnej rozlana substancja zostanie niezwłocznie zebrana na pomocą specjalistycznych sorbentów. W przypadku wystąpienia dużego wycieku należy

niezwłocznie poinformować specjalistyczną firmę, która przy pomocy odpowiednich urzędzeń zbierze rozlaną substancję.

Katastrofa budowlana – osunięcie się nadpoziomowej części stożka odpadów/skarp instalacji OBB

W celu uniknięcia osunięć się nadpoziomowej części stożka spowodowanych przyczynami związanymi z błędami eksploatacyjnymi należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych i założeń techniczno-technologicznych dotyczących sposobu prowadzenia instalacji. W przypadku osuwisk występujących w obrębie skarp tego typu instalacji oraz typu składowiska odpadów istotne jest zapewnienie ich stabilności poprzez zastosowanie prostych rozwiązań np. w postaci zadarnienia skarpy co zmniejszy istotnie spływ powierzchniowy gruntu.

Właściwa eksploatacja instalacji w istotny sposób ogranicza następstwa związane z działaniem czynników naturalnych, w szczególności intensywnych opadów atmosferycznych, mogących doprowadzić do zachwiania stateczności formowanych skarp. Niewłaściwa eksploatacja instalacji może doprowadzić do zachwiania stateczności skarp, dlatego też bezwzględnie należy prowadzić okresowe ich badania. Utrata stateczności skarp może wiązać się z obsunięciem odpadów poza granice instalacji, oraz z wyciekami odcieków do środowiska przez uszkodzone skarpy. Powstanie osuwisk lub spęływania może nastąpić na skarpie przetwarzanych odpadów. W niewłaściwie formowanym złożu odpadów (o zbyt dużym nachyleniu skarp, braku systematycznego zagęszczenia odpadów) mogą powstać osuwiska a odpady po gwałtownym obciążeniu (np. wjazd ciężkiego sprzętu) mogą osiadać zapadowo. Należy prowadzić eksploatację złoża zgodnie z zaleceniami zawartymi w założeniach obowiązującej instrukcji eksploatacji. Dodatkowo kontrolowany jest w ramach prowadzonego monitoringu osiadania powierzchni przetwarzanych odpadów w oparciu o ustalony reper geodezyjny. Odpady nie będą wywierać bardzo dużych obciążeń jednostkowych na podłoże. Przy zalegających w podłożu gruntach o dobrej i przeciętnej nośności nie dojdzie do wypierania gruntów podłoża. Stateczność skarp przy utrzymaniu ich odpowiedniego nachylenia oraz właściwie prowadzonej eksploatacji instalacji nie powinna być naruszona.

4. Monitoring gospodarki odpadami

Monitoring wytwarzania i gospodarowania odpadami w ZZO obejmuje prowadzenie ewidencji i sprawozdawczości, zgodnie z wymaganiami przepisów ustawy o odpadach oraz odpowiednich rozporządzeń wykonawczych do niej.

Na potrzeby ewidencji odpadów zbieranych w ZZO stosowane są następujące dokumenty: karta ewidencji odpadu w systemie BDO, prowadzona dla każdego rodzaju

odpadu odrębnie oraz karta przekazania odpadu, które prowadzone są według aktualnie obowiązujących wzorów w systemie BDO.

Sprawozdawczość realizowana w zakresie odpadów obejmuje wykonanie zbiorczych zestawień danych o:

- rodzajach i ilości przetwarzanych odpadów,
- odpadach wytworzonych i przekazanych w celu ich dalszego wykorzystania.

Zestawienie roczne rodzajów i ilości odpadów przetwarzanych w instalacji w procesie odzysku oraz ilości wytworzonych odpadów przedkładane jest do Marszałka Województwa Kujawsko-Pomorskiego **do dnia 15 marca danego roku za poprzedni rok kalendarzowy za pomocą platformy BDO.**

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ WYNIKAJĄCE Z PRZEZNACZENIA OBIEKTÓW I SPOSOBU ICH UŻYTKOWANIA

1. Charakterystyka pożarowa obiektów

1.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji – wyszczególnienie obiektów

A) Instalacja OBB

Dane powierzchniowe

- powierzchnia – 25 000,00 m²,
- ilość odpadów – 299 520 Mg,
- rodzaj strefy pożarowej – Magazynowa (PM),

2. Odległość od obiektów sąsiadujących

2.1. Wymagane odległości z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Zgodnie z § 271 rozporządzenia Ministra Infrastruktury [7] odległości pomiędzy zewnętrznymi ścianami budynków nie będącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego nie powinny być mniejsze niż określone w poniższej tabeli. Ponadto na podstawie § 271 ust. 13 otwarte składowisko ze względu na usytuowanie należy traktować jak budynek PM.

Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m ²	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM (Q w MJ/m ²)				
	ZL	IN	PM		
			Q < 1.000	1.000 < Q < 4.000	Q > 4.000
ZL	8	8	8	15	20
IN	8	8	8	15	20
PM Q < 1.000	8	8	8	15	20
PM 1.000 < Q < 4.000	15	15	15	15	20
PM Q > 4.000	20	20	20	20	20

2.1.1 Okresowy Biologiczny Bioreaktor.

Ze względu na wartość gęstości obciążenia ogniowego $Q < 200$ MJ/m², wymagana jest podstawowa odległość od innych obiektów **przynajmniej 8,0 m**.

Numer strefy / Gęstość obciążenia ogniowej [MJ/m ²]	SP Składowisko (Qd = 599,11)	SP Okresowy Bioreaktor Beztlenowy (Qd < 200)	SP Budynek warsztatowy (Qd < 500)	SP Magazyn odpadów (Qd = 991,33)	Odległość od granicy działki
SP Składowisko (Qd = 599,11)	X	12	196	231	10
SP Okresowy Bioreaktor Beztlenowy (Qd < 200)	12	X	160	189	10
SP Budynek warsztatowy (Qd < 500)	196	160	X	29	25
SP Magazyn odpadów (Qd = 991,33)	231	189	29	X	REI 120M

W najbliższym otoczeniu obiektu, znajdują się tereny leśne i rolnicze. Najbliższe zabudowania o charakterze siedliskowym znajdują się w odległości:

- 575 m od strony południowej,
- 980 m od strony wschodniej.

Instalacja OBB znajduje się na terenie zakładu Novago Żnin Sp. z o.o. od północnej strony działki graniczy w odległości 20 m (licząc od komory bioreaktora) ze składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, natomiast od północno-zachodniej w odległości ok. 300 m od OBB znajduje się teren instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów i instalacji produkcji paliwa alternatywnego RDF należącym do inwestora.

3. Charakterystyka zagrożenia pożarowego

A) Metan

Materiałem niebezpiecznym pożarowo na terenie Zakładu będzie biogaz wytworzony w złożu odpadów wykorzystywany do produkcji energii elektrycznej i wytwarzania ciepła. Jednym ze składników biogazu jest metan.

Właściwości fizyczne i chemiczne metanu

Wygląd	gaz bezbarwny
Zapach	gaz bezwonny – do celów komunalnych sztucznie nawianiany w charakterystyczny sposób (roztwór THT)
pH	-
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-183 °C dla metanu
Początkowa temperatura wrzenia	-161 °C dla metanu
Temperatura zapłonu	-188 °C dla metanu
Temperatura samozapłonu	od około 480 °C do około 630 °C
Górna/dolna granica wybuchowości	dolna granica 4,4% obj. dla metanu górną granicą 14,8% obj. dla metanu
Prężność par	-
Gęstość par bezwzględna	0,727 kg/m ³ + 1,082 kg/m ³ (warunki normalne)
Rozpuszczalność	w wodzie zaniechana – poniżej 3,5% v/v

B) Pozostałe materiały palne

Materiały, które mogą występować w obiektach to materiały palne przetwarzane w Zakładzie, tj. odpady, w skład których wchodzi takie materiały jak:

- papier,
- tworzywa sztuczne (polietylen i polipropylen),
- butelki PET,

- pianki poliuretanowe,
- wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych (meble),
- ubrania.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Lp.	Substancja - materiał	Charakterystyka pożarowa materiału
1.	Drewno, materiały drewnopochodne	<ul style="list-style-type: none"> ➤ palny, ➤ temperatura zapalenia 300°C – 400°C, ➤ ciepło spalania 16,0 MJ/kg – 18,0 MJ/kg
2.	Papier, karton	<ul style="list-style-type: none"> ➤ palny, ➤ temperatura zapalenia 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko ➤ ciepło spalania 16,0 MJ/kg
3.	Polietylen (PE)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ palny o małej odporności na działanie ciepła, ➤ polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach; ➤ temperatura zapalenia 420°C, ➤ podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, ➤ ciepło spalania 40,3 MJ/kg
4.	Polichlorek – wyroby plastikowane (PCV)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ palny, ➤ temperatura zapalenia 400°C – 500°C, ➤ podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, ➤ ciepło spalania 25,0 MJ/kg
5.	Polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ciało stałe w temp. 20°C, ➤ palny, ➤ podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, ➤ ciepło spalania 43,0 MJ/kg
6.	ABS (elementy sprzętu AGD)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ palny, ➤ temperatura zapalenia 390°C. ➤ ciepło spalania 36,0 MJ/kg
7.	Poliamid	<ul style="list-style-type: none"> ➤ palny, samogasnący, ➤ temperatura zapalenia 230°C, ➤ ciepło spalania 29,0 MJ/kg
8.	Poliester	<ul style="list-style-type: none"> ➤ palny, ➤ pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, ➤ temperatura zapalenia 235°C, ➤ ciepło spalania 31,0 MJ/kg
9.	Wyroby gumowe	<ul style="list-style-type: none"> ➤ palny, ➤ temperatura zapalenia 340°C, ➤ ciepło spalania 40,0 MJ/kg
10.	Pianka poliuretanowa	<ul style="list-style-type: none"> ➤ palny, ➤ temperatura zapalenia 410°C, ➤ ciepło spalania 26,0 MJ/kg

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przez obciążenie ogniowe (Q_d) rozumiemy energię cieplną wyrażoną w MJ, która może powstać przy spaleniu się materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku materiałów stałych, przypadająca na jednostkę powierzchni tego obiektu wyrażoną w m^2 . Wielkość tą wyznacza się zgodnie z Polską Normą PN-B-02852:2001 - Ochrona przeciwpożarowa budynków; Obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru. Wielkość obciążenia ogniowego oblicza się dla obiektów PM (produkcyjno – magazynowych) oraz placów składowych. Do obliczeń przyjmuje się średnie wartości zgromadzonych w danej strefie pożarowej materiałów palnych. Zgodnie z postanowieniami pkt 2.2.2. Polskiej Normy PN-B-02852 Ochrona przeciwpożarowa budynków; Obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru; przy obliczaniu gęstości obciążenia ogniowego nie należy uwzględniać materiałów o zawartości wody powyżej 60%. Dlatego też dla przedmiotowego przypadku nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego i można przyjąć, że obciążenie ogniowe dla okresowego bioreaktora beztlenowego, nie przekracza $200 MJ/m^2$.

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Zgodnie z postanowieniami § 209.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury [7] - budynki oraz części budynków, stanowiące odrębne strefy pożarowe z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania, dzieli się między innymi na: mieszkalne, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej charakteryzowane kategorią zagrożenia ludzi, określane jako ZL, produkcyjne i magazynowe określane jako PM oraz inwentarskie określane jako IN.

Na terenie OBB nie występują budynki, które są kwalifikowane do kategorii zagrożenia ludzi.

Klasyfikacja obiektów ze względu na funkcję: obiekty PM.

6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Na terenie zakładu zgodnie z procesem technologicznym odbywa się składowanie odpadów komunalnych. W Okresowym Bioreaktorze Beztlenowym, mogą wystąpić strefy zagrożenia wybuchem biogazu, powstającym w wyniku fermentacji odpadów, gdzie głównym składnikiem biogazu jest metan.

Zasięg stref zagrożenia wybuchem zależy od szybkości wypływu paliwa gazowego ze źródła emisji i sposobu jego rozproszenia się w otoczeniu.

W związku z powyższym, wyznaczone zostały następujące strefy:

- strefa 1, która będzie występować w przewodach ssawnych na odcinku pomiędzy studzienkami kontrolnymi a wylotem studni odgazowujących oraz w rurach drenażu gazowego i przewodach ssawnych łączących drenaż ze studzienką kontrolną,
- strefa 2, którą wyznacza się przy pracach konserwacyjnych studni gazowych i studni odwadniająca (przy wyłączonej instalacji odgazowania lub odciętej studni).

Strefy zagrożenia wybuchem, na terenie OBB należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami.

7. Podział na strefy pożarowe

Strefę pożarową stanowi budynek albo jego część oddzielona od innych budynków lub innych części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego, bądź też pasami wolnego terenu o szerokości nie mniejszej niż dopuszczalne odległości od innych budynków.

Obowiązujące przepisy techniczno – budowlane, nie określają maksymalnej dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej dla przypadku jaki stanowi Okresowy Bioreaktor Beztlenowy.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Klasa odporności ogniowej elementu budowlanego jest cechą mierzoną za pomocą czasu, w którym w warunkach pożaru, element nie powinien utracić żadnego z trzech podstawowych parametrów:

- R – nośności ogniowej i/lub [min],
- E – szczelności ogniowej i/lub [min],
- I – izolacyjności ogniowej [min].

Wymaganą klasę odporności pożarowej określa się na podstawie §212 ust.4 rozporządzenia [5]. Klasy odporności pożarowej dla budynku PM określa poniższa tabela:

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku Q [MJ/m ²]	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny			
		niski (N)	Średniowysoki (SW)	wysoki (W)	wysokościowy (WW)
$Q < 500$	"E"	"D"	"C"	"B"	"B"
$500 < Q < 1.000$	"D"	"D"	"C"	"B"	"B"
$1.000 < Q < 2.000$	"C"	"C"	"C"	"B"	"B"
$2.000 < Q < 4.000$	"B"	"B"	"B"	*	*
$Q > 4.000$	"A"	"A"	"A"	*	*

Na terenie Okresowego Bioreaktora Beztlenowego, nie znajdują się żadne budynki ani też obiekty budowlane.

9. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych

Obiekt jest wyposażony w następujące instalacje użytkowe:

- monitoring,
- odgazowanie OBB.

Instalacje techniczne zostały wykonane zgodnie z Polskimi Normami. Zgodnie z oświadczeniem Inwestora instalacje techniczne są poddawane przeglądom i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego i przepisów branżowych.

10. Sposoby praktycznego sprawdzenia organizacji i warunków ewakuacji ludzi

Zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, właściciel lub zarządca budynku przeznaczonego dla ponad 50 osób będących jego stałymi użytkownikami, powinien co najmniej raz na dwa lata przeprowadzić praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji z całego obiektu.

Występujące obiekty, nie są przeznaczone na stały pobyt ludzi w ilości powyżej 50. W związku z powyższym nie ma obowiązku przeprowadzania organizacji oraz warunków ewakuacji.

Zgodnie z § 39 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia MSWiA z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełnić obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 296), w obiektach budowlanych lub ich częściach oraz innych miejscach przeznaczonych do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów przeprowadza się co najmniej raz w roku ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru – w przypadku gdy:

- a) powierzchnia strefy pożarowej z odpadami przekracza 1000 m², a łączna powierzchnia wszystkich stref z odpadami przekracza powierzchnię 2000 m²,
- b) objętość ciekłych odpadów palnych jest większa niż:
 - 10 m³ – w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu do 60 °C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75 °C,

- 60 m³ – w przypadku ciekłych odpadów palnych o temperaturze zapłonu powyżej 60°C oraz odpadowego oleju gazowego, oleju napędowego i lekkiego oleju opałowego o temperaturze zapłonu do 75 °C,

c) występuje strefa zagrożenia wybuchem lub pomieszczenie zagrożone wybuchem.

W Zakładzie istnieje obowiązek przeprowadzenia co najmniej raz w roku ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru.

Zgodnie z § 39 ust. 2 rozporządzenia MSWiA z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełnić obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 296), o terminie i zakresie przeprowadzenia ćwiczeń w zakresie postępowania na wypadek pożaru powiadamia się Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Żninie, nie później niż na 14 dni przed ich przeprowadzeniem. Do powiadomienia załącza się plan ćwiczeń.

Zgodnie z § 39 ust. 3 rozporządzenia MSWiA z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełnić obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 296), w ćwiczeniach w zakresie postępowania na wypadek pożaru umożliwia się udział jednostek ochrony przeciwpożarowej.

11. Wyposażenie w gaśnice

Podręczny sprzęt gaśniczy jest to przenośny sprzęt gaśniczy uruchamiany ręcznie, służący do zwalczania pożaru w zarodku, do którego zalicza się między innymi gaśnice, agregaty gaśnicze, koce gaśnicze. Zgodnie z § 32 rozp. MSWiA [8]:

- obiekty powinny być wyposażone w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic, lub w gaśnice przewoźne;

- rodzaj gaśnic powinien być dostosowany do gaszenia pożarów, określonych w Polskich Normach dot. podziału pożarów, które mogą wystąpić w obiekcie:

- 1) A – materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
- 2) B – cieczy i materiałów stałych topiących się;
- 3) C – gazów;
- 4) D – metali;
- 5) F – tłuszczów i olejów w urządzeniach kuchennych;

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna

przypadać, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- 1) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
 - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V,
 - b) produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m²,
 - c) zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- 2) na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt.1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV;

- gaśnice w obiektach powinny być rozmieszczone:

- 1) w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:
 - a) przy wejściach do budynków,
 - b) na klatkach schodowych,
 - c) na korytarzach,
 - d) przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;
- 2) w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece, grzejniki);
- 3) w obiektach wielokondygnacyjnych - w tych samych miejscach na każdej kondygnacji, jeżeli pozwalają na to istniejące warunki;

- przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- 1) odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m;
- 2) do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Obiekty OBB w Wawrzyńkach wyposażono w gaśnice proszkowe typu ABC.

Miejsca lokalizacji oznakowano zgodnie z PN. Rozmieszczenie sprzętu prawidłowe, długość dojścia do najbliższej gaśnicy nie przekracza 30 m.



Miejsca lokalizacji podręcznego sprzętu gaśniczego zostały szczegółowo przedstawione na planach ochrony ppoż. stanowiących część graficzną niniejszego opracowania.

Na podstawie § 38 ust. 1 rozporządzenia [6] miejsca magazynowania stałych odpadów palnych o powierzchni przekraczającej 500 m² wyposaża się, niezależnie od wyposażenia obiektu lub terenu w gaśnice według przepisów odrębnych, w punkty ze sprzętem gaśniczym, zawierające:

- 1) 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia pożarów grup A oraz B;
- 2) 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda;
- 3) 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m x 3 m.

2. Odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, w której może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym nie powinna być większa niż 50 m.

W związku z powyższym na terenie OBB w Wawrzynkach zorganizowano 1 punkt ze sprzętem gaśniczym - zgodnie z planem sytuacyjnym – załącznik nr 1 operatu ppoż.. Miejsca lokalizacji sprzętu gaśniczego należy oznakować tablicami zgodnymi z PN-EN ISO 7010:2011. Do punktu ze sprzętem gaśniczym jest zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m. Miejsce to jest zabezpieczone przed negatywnym oddziaływaniem warunków atmosferycznych.



12. Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

12.1. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zgodnie z rozporządzeniem [9] do obiektów produkcyjnych i magazynowych wymagane jest zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru. Natomiast zgodnie z § 41 ust. 1 rozporządzenia [6] wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s.

Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych określa poniższa tabela:

Lp.	Gęstość obciążenia ogniowego MJ/m ²		Powierzchnia strefy pożarowej, m ²							
			powyżej		500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000
			do	500	1.000	2.000	3.000	4.000	5.000	
	Powyżej	do	Wydajność wodociągu, dm ³ /s							
1		200	10	10	10	10	15	15	20	
2	200	500	10	10	10	20	20	30	30	
3	500	1.000	10	10	20	20	30	30	40	
4	1.000	2.000	10	20	20	30	30	40	40	
5	2.000	4.000	20	20	30	30	40	40	50	
6	4.000		20	30	30	40	40	50	60	

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla stref pożarowych z odpadami stałymi, które znajdują się poza budynkami służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru określa tabela:

Gęstość obciążenia ogniowego Qd (MJ/m ²)	Powierzchnia strefy pożarowej (m ²)				
	200 - 500	500 - 1000	1000 - 2000	2000 - 3000	pow. 3000
	Wydajność wodociągu (dm ³ /s)				
do 500	10	10	10	10	15
500 – 2 000	10	10	10	20	20
2 000 – 4 000	10	10	20	20	30
pow. 4 000	10	20	20	30	30

Zaopatrzenie wodne dla strefy pożarowej

L.p	Strefa Pożarowa	Stan faktyczny / analiza		Uwagi
		Wymagane	Dostępne	
1.	SP OBB pow. = 25 000,00 m ² Qd < 200 MJ/m ²	20 dm ³ /s lub zapas wody 288 m ³	Sieć hydrantowa na OBB – 6 hydrantów zewnętrznych. Zbiornik podziemny zamknięty o poj. 200 m ³ . Zbiornik naziemny otwarty o pojemności 200 m ³ , w odległości ok. 50m. Zbiornik podziemny zamknięty o pojemności 100 m ³ , w odległości ok. 50.	Ilość wody - zapewniona

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla wyżej wymienionego obiektu stanowi sieć hydrantowa z 6 hydrantami nadziemnymi zlokalizowanymi bezpośrednio na OBB oraz trzy zbiorniki ppoż.: jeden naziemny otwarty o poj. 200 m³ oraz dwa podziemne zamknięte o poj. 200 m³ i 100 m³.

Ponadto na terenie OBB została wybudowana pompownia przeciwpożarowa ze studnią głębinową o wydajności 1 666,7 dm³/min. w celu dodatkowego zasilania w wodę instalacji hydrantowej i zbiorników ppoż.

Miejsca lokalizacji hydrantów zewnętrznych oznakowano zgodnie z PN. Z hydrantów zewnętrznych jednostki straży pożarnej mogą pobierać wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.



Miejsca lokalizacji przeciwpożarowych zbiorników wodnych oznakowano zgodnie z PN. Ze zbiorników jednostki straży pożarnej mogą pobierać wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.



12.2. Drogi pożarowe

Droga pożarowa jest to droga o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego o każdej porze roku. Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, a w przypadku, gdy szerokość budynku jest większa niż 60 m, z jego dwóch stron, przy czym bliższa krawędź

drogi pożarowej powinna być oddalona od ściany budynku o 5-25 m, a pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m lub drzewa, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych. Wyjścia z obiektów budowlanych powinny mieć połączenie z drogą pożarową, dojściem o minimalnej szerokości 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, w sposób zapewniający dotarcie w sposób bezpośredni lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej tych obiektów.

Zgodnie z § 12 rozporządzenia [9] dla niektórych obiektów jest wymagana droga pożarowa. Bliższa krawędź drogi pożarowej oddalona od ściany budynku ZL o 5-15 metrów i od budynku PM o 5-25 m. Pomiedzy tą drogą nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu oraz drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m. Minimalna szerokość drogi pożarowej wynosi co najmniej 4 m, a jej dopuszczalny nacisk na oś wynosi co najmniej 100 kN. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie mniejszy niż 11 m.

Zgodnie z § 43 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełnić obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 296), do budynku ze strefą pożarową z odpadami stałymi lub magazynem ciekłych odpadów palnych oraz do miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych lub strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, doprowadza się drogę pożarową o utwardzonej nawierzchni, umożliwiającą dojazd pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej, jeżeli:

- 1) gęstość obciążenia ogniowego w strefie pożarowej przekracza 500 MJ/m^2 i powierzchnia strefy pożarowej przekracza 1000 m^2 lub;
- 2) gęstość obciążenia ogniowego na przynajmniej jednej dowolnie wybranej jednostce 500 m^2 powierzchni strefy pożarowej przekracza 2000 MJ/m^2 , lub;
- 3) ilość magazynowanych ciekłych odpadów palnych w strefie pożarowej jest większa niż 15 m^3 , lub;
- 4) występuje pomieszczenie zagrożone wybuchem.

Zgodnie z § 43 ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 roku w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełnić obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 296), sposób doprowadzenia drogi pożarowej do strefy pożarowej z odpadami stałymi lub miejsca magazynowania ciekłych odpadów palnych, znajdujących się poza budynkiem, określa się w uzgodnieniu z komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, w trybie

art. 42 ust. 4c i 4d ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (uzgodnienia operatu przeciwpożarowego), z uwzględnieniem:

- 1) dostępu do celów przeciwpożarowych do każdej strefy pożarowej i sekcji magazynowej z odpadami, biorąc pod uwagę przeważający kierunek wiatru,
- 2) zasięgów rzutu prądów gaśniczych,
- 3) potrzeby i możliwości prowadzenia działań gaśniczych przy użyciu podnośników i drabin mechanicznych oraz innych pojazdów i sprzętu specjalistycznego,
- 4) parametrów dróg pożarowych.

Dla strefy pożarowej – Okresowego Bioreaktora Beztlenowego, poprowadzono drogę utwardzoną od bramy głównej do kwater OBB. Minimalną szerokość drogi (4 m) za na całej długości, warunki zabudowy drogi, pozwalają na wjazd i wyjazd pojazdu w razie konieczności zawracania.



Drogi pożarowe, oznakowano zgodnie z Polskimi Normami znakami pionowymi „Droga pożarowa”.

Droga pożarowa do obiektów została zapewniona zgodnie z wymaganiami przepisów.

V. PRACE NIEBEZPIECZNE POD WZGLĘDEM POŻAROWYM

Wiele pożarów powstaje na skutek niewłaściwego prowadzenia prac niebezpiecznych pod względem pożarowym. Pod pojęciem takich prac należy rozumieć wszelkie prace prowadzone poza wyznaczonym na stałe do tego celu miejscem oraz nie przewidziane normalnym tokiem pracy, jak prace remontowo - budowlane związane z użyciem otwartego ognia prowadzone wewnątrz obiektu, na przyległym do niego terenie oraz placach składowych, a także wszelkie prace remontowo - budowlane, w tym spawanie, malowanie, klejenie, itp., które należy prowadzić w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu.

Do prac takich należą w szczególności:

1. Wszelkie prace z otwartym ogniem, podczas których występuje iskrzenie i/lub nagrzewanie, np.:

- spawanie, cięcie gazowe i elektryczne,
- przecinanie materiałów przy pomocy wysokoobrotowych urządzeń – szlifierki kątowe,
- podgrzewanie instalacji, urządzeń i zaworów,
- podgrzewanie lepiku, smoły itp.,
- używanie materiałów pirotechnicznych.

2. Wszelkie prace związane ze stosowaniem cieczy i gazów, przy których mogą powstać mieszaniny wybuchowe np.:

- przygotowanie do stosowania gazów i cieczy,
- stosowanie tych cieczy do malowania, lakierowania, klejenia, mycia, nasycania,
- suszenie substancji palnych.

W/w prace niebezpieczne pod względem pożarowym na terenie OBB w Wawrzynkach należy prowadzić zgodnie z § 36 rozporządzenia [8].

VI. SPOSOBY POSTĘPOWANIA NA WYPADEK POŻARU ODPADÓW LUB INNEGO ZAGROŻENIA

1. Alarmowanie

Art. 4 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej [1] nakłada na zarządzającego budynkiem obowiązek ustalenia sposobu postępowania na wypadek powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia. Obowiązkiem kierownika OBB jest umieszczenie w miejscach widocznych wykazu telefonów oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru (§ 4 rozp. MSWiA z 7 czerwca 2010 r.).

Zgodnie z art. 9 ustawy [1] **każdy**, kto zauważył pożar (inne zagrożenie) lub uzyskał informacje o pożarze obowiązany jest zachować spokój i nie dopuszczając do paniki natychmiast zaalarmować:

- osoby znajdujące się w sąsiedztwie pożaru, narażone na jego skutki;
- **Centrum Powiadamiania Ratunkowego** - telefon ratunkowy **112**,
Wybierając „stare” numery alarmowe: **Policja (tel. 997), PSP (tel. 998) oraz Pogotowie Ratunkowe (tel. 999), taka rozmowa zostanie przekierowana na CPR na numer 112!**
- **Państwową Straż Pożarną w Żninie: (47) 751-44-10 lub (47) 751-44-20.**

W razie potrzeby (wypadek lub inne zagrożenie) należy zaalarmować:

 Pogotowie energetyczne - tel. 991.

Podczas telefonicznego składania informacji o pożarze do PSP należy:

- podać co się pali oraz określić czy jest zagrożenie dla życia ludzkiego,
- mówić spokojnym i wyraźnym głosem,
- podać swoje nazwisko,
- podać numer telefonu z którego się korzysta oraz dokładny adres miejsca pożaru.

Po przekazaniu informacji, odłożyć słuchawkę wówczas gdy dyspozytor potwierdzi przyjęcie zgłoszenia. Istotnym czynnikiem, umożliwiającym jednostkom straży pożarnej szybkie skierowanie na miejsce zdarzenia dostatecznej ilości właściwego sprzętu ratowniczego i gaśniczego jest z jednej strony znajomość obiektu, w którym powstał pożar, ale ważną rolę odgrywają też informacje zawarte w zgłoszeniu przekazanym z miejsca zdarzenia. Stąd też osoba wzywająca jednostki straży pożarnej powinna ze spokojem udzielić wyjaśnień na wszystkie pytania dyżurnego.

2. Zasady postępowania pracowników w przypadku powstania pożaru lub innego zagrożenia

1. Równolegle do zaalarmowania straży pożarnej należy przystąpić do akcji ratowniczo - gaśniczej przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego lub hydrantów wewnętrznych.
2. Akcją ratowniczą do czasu przybycia straży pożarnej kieruje kierownik BBO (jeżeli jest obecny na miejscu), lub pracownicy najbardziej opanowani. Każdy pracownik zobowiązany jest podporządkować się poleceniom kierującego akcją.
3. Do obowiązków kierującego działaniami należy w szczególności:
 - ustalić, czy została wezwana straż pożarna i inne potrzebne służby,
 - kierować pracownikami, którzy przystąpili do likwidacji źródła ognia lub ograniczania jego rozprzestrzeniania się,
 - pełnić stały nadzór nad przebiegiem ewakuacji ludzi, pracowników a w dalszej kolejności mienia,
 - współpraca z dowódcą straży pożarnej w czasie akcji,
 - podporządkowanie się poleceniom dowódcy straży pożarnej.
4. Każda osoba przystępująca do akcji ratowniczo - gaśniczej powinna:
 - w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, przeprowadzając ewakuację z zagrożonego rejonu,
 - w miarę możliwości usunąć z miejsca pożaru lub bezpośredniego sąsiedztwa wszelkie znajdujące się tam materiały palne,
 - należy zawsze pamiętać o zabezpieczeniu sobie drogi odwrotu.

VII. WNIOSKI I ZALECENIA

1. Bezwzględnie przestrzegać zakazu palenia papierosów przez pracowników oraz zakazu używania otwartego ognia w strefach magazynowania odpadów palnych (należy umieścić odpowiednie tablice).
2. Przeszkolić pracowników OBB oraz pracowników firm zewnętrznych pracujących na terenie OBB z zakresu ochrony ppoż. (m.in. z obsługi podręcznego sprzętu gaśniczego i sposobów postępowania z odpadami) – szkolenia powtarzać w cyklach co najmniej 3-letnich, tak jak szkolenia okresowe BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych.
3. Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne urządzeń przeciwpożarowych oraz gaśnic na terenie OBB przeprowadzać w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.
4. Zapewnić punkty ze sprzętem gaśniczym zgodnie z § 38 ust.1 rozporządzenia [6].
5. Przeprowadzać co najmniej raz w roku ćwiczenia w zakresie postępowania na wypadek pożaru na podstawie z § 39 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia [6].

