

8.8. Oddziaływania na gospodarkę odpadami.

8.8.1. Faza realizacji.

Podczas realizacji przedsięwzięcia wytworzone odpady będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, a z uwagi na ich ilość, nie będą miały istotnego znaczenia.

8.8.2. Faza użytkowania.

Użytkowanie przedsięwzięcia będzie związane z pozytywnym oddziaływaniem na gospodarkę odpadami z uwagi na bezpieczne dla środowiska zagospodarowanie odpadów tworzyw sztucznych.

8.8.3. Faza likwidacji.

Podczas likwidacji przedsięwzięcia odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się istotnego oddziaływania na środowisko.

8.9. Oddziaływanie na gospodarkę ściekami.

8.9.1. Faza realizacji.

Podczas realizacji przedsięwzięcia wytwarzane będą jedynie ścieki komunalne. Ścieki socjalno-bytowe będą zbierane w szczelnych zbiornikach przenośnych toalet (dostarczonych na teren budowy przez firmę zewnętrzną), skąd będą odbierane przez wyspecjalizowane firmy asenizacyjne. Ze względu na planowany sposób zagospodarowania ścieków komunalnych oraz ich niewielką ilość (stosunkowo krótki czas realizacji inwestycji) nie wystąpi istotne oddziaływanie na gospodarkę ściekową.

3.1.3. Faza użytkowania.

Użytkowanie przedsięwzięcia będzie związane z emisją jedynie ścieków socjalno-bytowych. Ścieki te będą do kanalizacji. Zagospodarowanie ścieków socjalno-bytowych nie będzie stanowiło problemu.

W trakcie użytkowania przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

8.9.2. Faza likwidacji.

Podczas likwidacji przedsięwzięcia, podobnie jak podczas jego realizacji, nie wystąpi istotne oddziaływanie na gospodarkę ściekową.

8.10. Oddziaływania na faunę.

8.10.1. Faza realizacji.

Z uwagi na obecny charakter użytkowania terenu inwestycji realizacja przedsięwzięcia nie będzie związana z występowaniem istotnego zagrożenia dla zwierząt. Zajęcie terenu pod planowaną inwestycję nie będzie związane z niszczeniem cennych siedlisk przyrodniczych, a tym samym miejsc istotnych z uwagi na zachowanie dobrego stanu populacji dzikiej fauny.

8.10.2. Faza użytkowania.

W trakcie użytkowania zakładu nie powstaną zagrożenia dla zwierząt. Inwestycja nie będzie związana z emisją toksycznych substancji i odpadów, które mogłyby zagrażać dzikiej faunie. Teren inwestycji zostanie ogrodzony, dzięki czemu dzikie zwierzęta nie dostaną się w pobliże urządzeń i obiektów ani w miejsca, gdzie będą poruszały się pojazdy, co uchroni je przed ewentualnym nieszczęśliwym wypadkiem, np. potrąceniem.

8.10.3. Faza likwidacji.

W fazie likwidacji nie wystąpi oddziaływanie na faunę.

8.11. Oddziaływanie na florę.

8.11.1. Faza realizacji.

Podczas prac budowlanych zostanie usunięta roślinność z terenu planowanej inwestycji, na którym nie stwierdzono występowania gatunków roślin chronionych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409). Z uwagi na charakter roślinności, która obecnie zasiedla przedmiotowy teren, a także z uwagi na skalę inwestycji oddziaływanie na florę nie będzie istotne.

8.11.2. Faza użytkowania.

Użytkowanie przedsięwzięcia nie będzie związane z usuwaniem dzikiej roślinności. Do środowiska nie będą również wprowadzane gatunki inwazyjne, mogące spowodować

wypieranie dziko występujących gatunków rodzimych. Użytkowanie inwestycji nie będzie związane z emisją zanieczyszczeń (gazów, pyłów, ścieków) mogącą powodować zmiany we florze terenów sąsiednich oraz wód powierzchniowych. Biorąc pod uwagę powyższe oddziaływanie na florę nie wystąpi.

8.11.3. Faza likwidacji.

Brak oddziaływania przedsięwzięcia na florę w fazie likwidacji.

8.12. Oddziaływanie na grzyby.

8.12.1. Faza realizacji.

Brak oddziaływania przedsięwzięcia na grzyby w fazie realizacji.

8.12.2. Faza użytkowania.

Brak oddziaływania przedsięwzięcia na grzyby w fazie użytkowania.

8.12.3. Faza likwidacji.

Brak oddziaływania przedsięwzięcia na grzyby w fazie likwidacji.

8.13. Oddziaływanie na zbiorowiska roślinne.

8.13.1. Faza realizacji.

Podczas realizacji inwestycji konieczne będzie przekształcenie terenów, na których nie występują cenne siedliska przyrodnicze będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. Z uwagi na niewielką skalę inwestycji oraz brak w jej pobliżu cennych siedlisk przyrodniczych w fazie realizacji nie przewiduje się oddziaływania na nie.

8.13.2. Faza użytkowania.

Podczas użytkowania inwestycji nie wystąpi oddziaływanie na cenne siedliska przyrodnicze będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. Podczas użytkowania inwestycji nie będzie dochodziło do emisji gazów i pyłów oraz ścieków mogących w sposób istotny zagrażać cennym siedliskom przyrodniczym. Inwestycja nie spowoduje również zmian stosunków wodnych poza terenem inwestycji.

8.13.3. Faza likwidacji.

Na etapie likwidacji nie wystąpi oddziaływanie przedsięwzięcia na siedliska przyrodnicze.

8.14. Oddziaływanie na bioróżnorodność.

8.14.1. Faza realizacji.

W związku z brakiem istotnego oddziaływania na dziką florę, faunę i grzyby w fazie realizacji oddziaływanie na bioróżnorodność nie wystąpi. Teren inwestycji nie charakteryzuje się wysoką bioróżnorodnością w związku z powyższym inwestycja nie wpłynie na bogactwo gatunkowe i skład gatunkowy na badanym obszarze (większa część terenu pozostanie biologicznie czynna). Na terenie inwestycji nie występują rośliny i grzyby gatunków chronionych przez co inwestycja nie będzie miała wpływu na gatunki chronione. W obrębie obszaru oddziaływania inwestycji potencjalnie występują chronione gatunki ptaków, przy czym inwestycja z uwagi na swój zakres oraz emitowany hałas nie spowoduje zmian w składzie gatunkowym występującej ornitofauny oraz nie będzie miała wpływu na sukces lęgowych tych gatunków.

8.14.2. Faza użytkowania.

Użytkowanie inwestycji nie będzie miało wpływu na bioróżnorodność gatunkową.

8.14.3. Faza likwidacji.

Podczas likwidacji tak jak w fazie realizacji nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania na bioróżnorodność.

8.15. Oddziaływania na formy ochrony przyrody.

8.15.1. Faza realizacji.

W fazie realizacji nie wystąpi oddziaływanie na formy ochrony przyrody.

8.15.2. Faza użytkowania.

Użytkowanie inwestycji nie wywrze negatywnego wpływu na obszary chronione.

8.15.3.Faza likwidacji.

W fazie likwidacji nie wystąpi oddziaływanie na formy ochrony przyrody.

8.16. Oddziaływanie na krajobraz.

8.16.1.Faza realizacji.

Realizacja inwestycji związana będzie z oddziaływaniem na krajobraz. W ramach przedsięwzięcia zostanie zmienione dotychczasowe zagospodarowanie terenu przedsięwzięcia. Zmiana ta nie będzie rażąca ponieważ projektowana zabudowa będzie zlokalizowana w bezpośrednim sąsiedztwie intensywnej zabudowy rolniczej.

8.16.2.Faza użytkowania.

Ze względu na charakter planowanej inwestycji, jej oddziaływanie na krajobraz w fazie użytkowania będzie miało charakter trwały. Z uwagi na stosunkowo niewielką wysokość planowanego obiektu, a także zastosowanie nierażących kolorów zmiana krajobrazu nie będzie znacząca. Dodatkowo wzdłuż granic terenu inwestycji zostanie posadzony pas zieleni izolacyjnej z roślin zimozielonych o szybkim przyroście, co również będzie minimalizowało oddziaływanie inwestycji na krajobraz.

8.16.3.Faza likwidacji.

Likwidacja przedsięwzięcia nie będzie oddziaływała w sposób istotny na krajobraz.

8.17. Oddziaływanie na zabytki.

8.17.1.Faza realizacji.

Skala i charakter przedsięwzięcia nie spowodują zagrożenia dla obiektów zabytkowych, a tym samym inwestycja nie będzie na nie oddziaływała.

8.17.2.Faza użytkowania.

Ani działanie zakładu, ani ewentualne sytuacje awaryjne, z uwagi na odległość, nie spowodują wystąpienia zagrożenia dla okolicznych zabytków.

8.17.3.Faza likwidacji.

Brak oddziaływania przedsięwzięcia na okoliczne zabytki.

8.18. Oddziaływanie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi.

8.18.1. Faza realizacji.

W trakcie realizacji wystąpi krótkoterminowe oddziaływanie na bezpieczeństwo lokalnej ludności związane ze wzrostem natężenia ruchu samochodów ciężarowych poruszających się po drogach, w związku z koniecznością dostarczenia materiałów budowlanych i eksploatacyjnych do zakładu.

8.18.2. Faza użytkowania.

W trakcie użytkowania zakładu nie wystąpią istotne oddziaływania mające wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, co uzasadnia się następująco:

- W instalacjach będą przetwarzane odpady nie mające cech uznawanych za niebezpieczne.
- Zakład zlokalizowany jest poza ujęciami wodnymi.
- Zbiorniki na olej oraz cała linia technologiczna będą zlokalizowane na utwardzonym i uszczelnionym podłożu uniemożliwiającym przedostanie się jakich kol wiek wycieków do środowiska.
- Zbiorniki w celu ochrony przed uszkodzeniami i nieszczelnościami zostaną wykonane jako dwupłaszczowe.
- Hałas emitowany z zakładu nie przekroczy dopuszczalnych poziomów na terenach chronionych akustycznie.
- W trakcie spalania gazu i oleju nie będą emitowane toksyczne substancje, a emisja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów.
- Użytkowanie instalacji nie będzie związane z powstawaniem ścieków technologicznych (przemysłowych).

8.18.3. Faza likwidacji.

Oddziaływanie na bezpieczeństwo i zdrowie ludzi będzie takie, jak w przypadku realizacji przedsięwzięcia.

8.19. Oddziaływanie na środowisko w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, katastrofy naturalnej, katastrofy budowlanej.

8.19.1. Faza realizacji.

Podczas realizacji inwestycji na terenie budowy nie wystąpią awarie przemysłowe. Zasięg ewentualnej katastrofy budowlanej ograniczy się do terenu inwestycji, ponieważ planowane budynki i budowle nie będą wysokie i nawet przy ich zawaleniu ich elementy nie powinny przekroczyć terenu inwestycji. Ponadto w ramach prowadzonych prac nie będą wykonywane głębokie wykopy, które mogłyby spowodować wystąpienie ruchów masowych i zapadnięć gruntu poza terenem inwestycji. Pod warunkiem właściwie prowadzonego procesu budowy, a zwłaszcza stosowania się przez realizujących obiekty do przepisów bhp i projektu budowlanego nie przewiduje się możliwości wystąpienia katastrof budowlanych. Teren inwestycji znajduje się poza terenami zlewowymi stąd ewentualna katastrofa naturalna w postaci powodzi nie zagraża budowie. Teren inwestycji zlokalizowany jest również poza terenami osuwisk, stąd katastrofa naturalna w postaci osunięcia się gruntu lub błota w trakcie intensywnych opadów również jest mało prawdopodobna. W przypadku wystąpienia silnych wiatrów, istnieje konieczność zabezpieczenia terenu inwestycji przed rozwiewaniem materiałów budowlanych.

8.19.2. Faza użytkowania.

Podczas użytkowania inwestycji na terenie zakładu nie będą magazynowane substancje w ilości mogącej spowodować wystąpienie poważnej awarii przemysłowej i związanego z nią zanieczyszczenia gruntu. Pod warunkiem wykonania budynków i obiektów zakładu zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi wystąpienie katastrofy budowlanej jest mało prawdopodobne, przy czym oddziaływanie ewentualnej katastrofy budowlanej powinno się zamknąć w obrębie terenu inwestycji - kilku metrów od budynków. Teren inwestycji zlokalizowany jest poza terenami zalewowymi stąd nie przewiduje się oddziaływania na inwestycję katastrofy naturalnej w postaci powodzi. Z uwagi na obecne i planowane ukształtowanie terenu oraz brak czynnych osuwisk w obrębie terenu inwestycji nie przewiduje się oddziaływania w postaci osuwania się gruntu, wywracania się budynków itp.

Ponadto w celu uniknięcia katastrof budowlanych projekt budowlany budynków a następnie ich wykonanie musi uwzględniać warunki geotechniczne występujące na terenie inwestycji - musi być dostosowany do tych warunków.

Zbiorniki na olej oraz instalacja w celu przeciwdziałania skutkom ewentualnej awarii polegającej na wystąpieniu nieszczelności i wycieku oleju będą posadowione na utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu, dzięki czemu będzie możliwe szybkie usunięcie rozlanego oleju za pomocą sorbentów. Szczelność instalacji i zbiorników będzie monitorowana. Dodatkowym zabezpieczeniem przed wystąpieniem rozszczelnienia zbiornika na olej będzie zastosowanie zbiornika dwupłaszczowego.

8.19.3. Faza likwidacji.

Podobnie jak podczas realizacji inwestycji oddziaływanie ewentualnej katastrofy budowlanej nie powinno wykroczyć poza teren inwestycji. Z uwagi na lokalizację inwestycji nie przewiduje się również wystąpienia oddziaływania katastrof naturalnych podczas likwidacji inwestycji.

9. Opis zastosowanych metod prognozowania.

W celu prognozowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wykorzystano:

- metodę szacowania eksperckiego,
- oprogramowanie do prognozowania poziomów dźwięków wokół zakładów przemysłowych „SoundPLAN Essential 4.0” (program ten został oparty o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2),
- oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym OPERAT FB dla Windows.

Dokładne opisy metod prognozowania zostały opisane w tekście raportu w punktach poświęconych poszczególnym etapom prognozowania.

Analizę wariantów przeprowadzono za pomocą metody porównywania stanów środowiska, której dokładny opis został zamieszczony w punkcie 3. *Analiza wariantów.*

10. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji inwestycji będą stosowane następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- W trakcie trwania robót budowlanych zostanie zapewniony właściwy nadzór i organizacja, co powinno zapobiec zanieczyszczeniu środowiska przez substancje ropopochodne z maszyn i urządzeń budowlanych.
- Teren budowy zostanie wyposażony w sorbenty substancji ropopochodnych.
- Prace budowlane będą prowadzone jedynie w porze dnia.
- Prace budowlane będą prowadzone jedynie przy użyciu sprawnego sprzętu budowlanego. Sprzęt będzie na bieżąco sprawdzany pod kątem możliwości wystąpienia wycieków płynów eksploatacyjnych.
- Maszyny budowlane będą parkowane, konserwowane i tankowane wyłącznie na utwardzonym terenie.
- Pracownikom firmy zewnętrznej prowadzącym prace budowlane zostaną udostępnione toalety przenośne.
- Odpady wytwarzane na etapie budowy będą składowane selektywnie w metalowych (lub z tworzywa) kontenerach.
- Postępowanie z odpadami, które powstaną na etapie budowy, eksploatacji i likwidacji będzie zgodne z hierarchią postępowania określoną w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach, w szczególności gromadzenie poszczególnych rodzajów odpadów w przystosowanych do tego celu kontenerach, przekazywanie odpadów do transportu, odzysku lub unieszkodliwiania jedynie wyspecjalizowanym firmom, posiadającym odpowiednie zezwolenia.
- Przed wykonaniem prac ziemnych na etapie budowy, teren zostanie przeszukany w kierunku występowania na nim małych zwierząt, a schwyte osobniki zostaną

przeniesione w miejsca znajdujące się w bezpiecznej odległości. Teren prac, a przede wszystkim wykopy, zostaną ogrodzone w taki sposób, żeby uniknąć ewentualnego ponownego przedostania się lub uwięzienia zwierząt.

Na etapie użytkowania inwestycji będą stosowane następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- Na etapie użytkowania przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki przemysłowe.
- Ścieki socjalno-bytowe będą kierowane do kanalizacji.
- Posadzka hali nie będzie zmywana, dzięki czemu w zakładzie nie będą powstawały ścieki przemysłowe. W razie konieczności posadzka będzie odkurzana.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza z projektowanej instalacji będzie taka jak ze spalania gazu ziemnego.
- Olej będzie magazynowany w zbiorniku lub zespole zbiorników stalowych, dwupłaszczowych umieszczonych na płycie betonowej pokrytej chemoodporną warstwą.
- Napełnianie autocystern olejem będzie prowadzone na twardej i uszczelnionej powierzchni.
- Stanowisko do napełniania autocystern zostanie zadaszone, tak by na powierzchni stanowiska nie powstawały wody opadowe.
- Zakład zostanie wyposażony w sorbenty substancji ropopochodnych, przeznaczone do usuwania ewentualnych wycieków oleju.
- Miejsca przechowywania odpadów, magazynowania produktów, posadowienia reaktorów oraz stanowisko do napełniania autocystern będą ograniczone krawężnikami uniemożliwiającymi przedostanie się ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych do środowiska poprzez spływ powierzchniowy, w tym do wód powierzchniowych.
- Posadzka hali zostanie wykonana jako szczelna odporna na działanie substancji ropopochodnych oraz magazynowanych odpadów.
- Urządzenia o najwyższym poziomie mocy akustycznej będą umieszczone wewnątrz hali, co w znaczny sposób obniży poziom emitowanego hałasu.
- Hala będzie posiadała wentylację mechaniczną wyposażoną w filtr węglowy oraz urządzenie oczyszczające powietrze z pyłów, w celu eliminacji ewentualnych

gazów z magazynowania odpadów (rozwiązanie mające na celu obniżenie ryzyka możliwości wystąpienia konfliktów społecznych).

- Na wylotach z kominów modułów kogeneracyjnych spalających gaz procesowy zostaną zamontowane filtry pyłu.

11. Porównanie planowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.

Technologia zastosowana w omawianych instalacjach spełni wymagania art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.). Zgodnie z w/w artykułem, technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określeniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń - w zakładzie będą przetwarzane odpady inne niż niebezpieczne, obojętne o małym potencjale zagrożeń;
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii – energia będzie wytwarzana i wykorzystywana efektywnie, w przypadku instalacji do pirolizy energia cieplna będzie uzyskiwana ze spalania gazu powstającego w trakcie przetwarzania odpadów;
- zapewnianie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw – punkt ten zostanie spełniony, instalacja do produkcji oleju i karbonizatu poza odpadami nie wymaga żadnych surowców, woda w niewielkich ilościach będzie zużywana w płuczka gazu;
- stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów – w przypadku instalacji do pirolizy powstaną jedynie odpady metali oraz zanieczyszczona woda.
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji - przedsięwzięcie nie będzie związane z emisją substancji toksycznych oraz o wysokim potencjale zagrożeń. Emisja hałasu oraz pyłów i gazów do powietrza nie przekroczy dopuszczalnych poziomów;
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej – instalacje do przetwarzania odpadów w procesie pirolizy są z powodzeniem stosowane zarówno w Polsce, jak i w całej Europie;

- postęp naukowo-techniczny - technologia zastosowana w planowanej zakładzie jest jedną z najnowszych i najskuteczniejszych metod przetwarzania odpadów.

12. Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia.

Z punktu widzenia realizacji inwestycji dokumentem strategicznym jest Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016 poz. 1967 z późn. zm.)). Zgodnie z w/w planem dla wód powierzchniowych i podziemnych (jednolitych części tych wód) zostały określone cele środowiskowe. Planowana inwestycja nie wpłynie na osiągnięcie tych celów, stąd przedsięwzięcie będzie zgodne z założeniami w/w dokumentów.

13. Wskazanie czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania.

14. Analiza możliwych konfliktów społecznych.

Z uwagi na znaczne oddalenie od terenów chronionych akustycznie oraz obszarów chronionych nie przewiduje się protestów społecznych.

15. Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie.

Na początku etapu użytkowania inwestycji proponuje się jednorazowe przeprowadzenie pomiarów hałasu emitowanego przez zakład. Z uwagi na obecne zagospodarowanie terenu inwestycji oraz jego lokalizacji nie jest konieczne prowadzenie monitoringu przyrodniczego. Z uwagi na brak standardów emisyjnych dla instalacji, nie proponuje się monitoringu w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (tj. Dz. U. 2019 r., poz. 2286) przedmiotowa instalacja nie wymaga prowadzenia ciągłych oraz okresowych pomiarów emisji, ponieważ nominalna moc cieplna instalacji wynosi poniżej 1 MW (brak konieczności uzyskania pozwolenia zintegrowanego, pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza, zgłoszenia eksploatacji z uwagi na emisję gazów i pyłów do powietrza), a spalany gaz będzie oczyszczany do poziomu zapewniającego emisję jak ze spalania gazu ziemnego.

Monitoring i kontrola działalności objętej pozwoleniem będzie składał się z dwóch procesów. Pierwszym procesem będzie kontrola przyjmowanych odpadów. Drugim procesem będzie okresowy monitoring emisji gazów i pyłów emitowanych ze spalania syngazu.

Kontrola odpadów przyjmowanych do zakładu będzie odbywała się każdorazowo podczas przyjmowania odpadów do zakładu. Pierwszym etapem kontroli będzie sprawdzenie rodzaju odpadów i ich zgodności z kartą przekazania odpadów jeszcze na naczepie pojazdu ciężarowego dostarczającego odpady. Po potwierdzeniu zgodności odpady zostaną wyładowane do silosu wewnątrz wiaty. Podczas wyładunku całość partii transportowej zostanie obejrzana w celu wykluczenia możliwości przyjęcia w masie odpadów, odpadów nie zadeklarowanych w karcie przekazania odpadów, czyli odpadów nie nadających się do przetworzenia w przedmiotowych reaktorach. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości

odpady będą z powrotem ładowane na samochód i będą oddawane dostawcy – nie będą przyjmowane do przetworzenia w zakładzie.

Monitoring emisji gazów i pyłów pomimo prawnego obowiązku będzie prowadzony okresowo przez laboratorium akredytowane. Stanowiska pomiarowe zostaną wykonane na kominach reaktorów.

Zakład zostanie wyposażony w wizyjny system kontroli. System zostanie objęte miejsce przyjmowania, magazynowania i przetwarzania odpadów jak również magazynowania produktów. Zapis obrazu będzie prowadzony całą dobę. Zapisy obrazu będą przechowywane przez co najmniej 1 miesiąc. Z uwagi na przetwarzanie odpadów tworzyw sztucznych zgodnie z art. 25 ust. 6f ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. 2020 r., poz. 797 ze zm.) dostęp do wizyjnego systemu kontroli w czasie rzeczywistym poprzez system teleinformatyczny zostanie zapewniony Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

16. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport.

Na obecnym etapie projektowania rozmieszczenie poszczególnych obiektów przyjęte do prognozowania jest jedynie szacunkowe.

17. Załączniki.

1. Plan zagospodarowania terenu dla etapu I.
2. Plan zagospodarowania terenu dla etapu II.
3. Schemat technologiczny etap I.
4. Schemat technologiczny etap I.
5. Wizualizacja zakładu.
6. Tło zanieczyszczeń powietrza.
7. Wydruki z programu SoundPlan etap I.
8. Wydruki z programu SoundPlan etap II.
9. Wydruki z programu Operat FB etap I.
10. Wydruki z programu Operat FB etap II.
11. Porozumienie z WAT.
12. Streszczenie raportu w języku niespecjalistycznym.
13. Oświadczenie kierownika zespołu autorów.

Bibliografia

- Bilitewski, B., Hardtle, G. i Marek, K. (2006). „Podręcznik Gospodarowania Odpadami. Teoria i Praktyka”. Warszawa: Seidel Przywecki Sp. z o.o.,.
- Niemas, M. (2003). *Fizyka budowli. Izolacja akustyczna lekkich konstrukcji satlowych*. Dusseldorf: IFBS.
- Państwowa Służba hHydrogeologiczna. (brak daty). *e-PSH*. Pobrano z lokalizacji Strona internetowa Państwowej Służby Hydrogeologicznej: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>
- Państwowa Służba Hydrogeologiczna. (brak daty). *System przetwarzania danych Państwowej Służby Hydrogeologicznej*. Pobrano z lokalizacji Strona internetowa Państwowej Służby Hydrogeologicznej: <http://spdps.pgi.gov.pl/PSHv7/>
- Synowiec, A. i Rzeszot, U. (1995). *Oceny oddziaływania na środowisko. Poradnik*. Warszawa: Instytut Ochrony Środowiska.
- Wymagania dotyczące dopuszczalnej emisji hałasu dla maszyn umieszczonych na rynkach Unii Europejskiej i na rynku Polski (wydanie III)*. (brak daty). Pobrano z lokalizacji Strona internetowa Ministerstwa Gospodarki: <http://www.mg.gov.pl/NR/rdonlyres/D2FD0F60-CF4B-44EC-95C7-74CE1D1208ED/55556/Informatorhalaswyd3.pdf>
- Zieńko, J. (1994). *Problemy lokalizowania inwestycji. Metody oceny oddziaływania na środowisko*. Szczecin: Politechnika Szczecińska Katedra Technologii Organicznej.
- Żuchowicz-Wodnikowska, I. i Czyżewski, K. (2008). *Instrukcja nr 338/2008. Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku*. Warszawa: Instytut Techniki Budowlanej.