|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Zleceniodawca:* | | | *Inwestor/Wnioskodawca* | | *Zatwierdził do wydania:* | |
| Agro Trade Sp. z o.o.  ul. Bohaterów Warszawy 35A  75-211 Koszalin | | | Agro Trade Sp. z o.o.  ul. Bohaterów Warszawy 35A  75-211 Koszalin | | Krzysztof Kuglarz | |
| *Data:* | |
| 10 października 2017 r. | |
| *Nazwa dokumentu:* | | | | | | |
| UZUPEŁNIENIE  RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO | | | | | | |
| *Nazwa przedsięwzięcia:* | | | | | | |
| **Rozbudowa zakładu przetwarzania odpadów poprzez zakup nowej instalacji mieszającej oraz remont nieruchomości położonej w porcie morskim Darłowo** | | | | | | |
| *Lokalizacja inwestycji:* | | | | | | |
| Nr ewidencyjny działki: 2/1, 2/3, 3/13 obręb ewidencyjny nr 0005 Darłowo  ul. Portowa  gmina Darłowo  powiat sławieński | | | | | | |
| *Opracowujący:* | | | | | *Zatwierdził do wydania:* | |
| EKO – PROJEKT Sp. z o.o. S. k.  ul. Grochowska 19/1  60–277 Poznań | | | | | Marek Benedykciński | |
| *Data:* | |
| 10 października 2017 r. | |
| *Branża:* | | *Imię i nazwisko* | | | *Podpis:* | |
| *Sporządził:* | *Sprawdził:* |
| Gospodarka odpadami | | mgr inż. Adrianna Maćkowiak | | |  |  |
| Ochrona powietrza atmosferycznego | | mgr Wiesława Sroczyńska | | |  |  |
| Ochrona przyrody i wpływ na obszary chronione | | mgr inż. Adrianna Maćkowiak | | |  |  |
| Ochrona przed hałasem i polami elektromagnetycznymi | | mgr inż. Ireneusz Szczeciński | | |  |  |
| Gospodarka wodno-ściekowa | | mgr inż. Adrianna Maćkowiak | | |  |  |
| Kierownik zespołu projektowego | | mgr Marek Benedykciński | | |  |  |
| *Numer umowy:* | *Data wydruku dokumentu:* | | | *Rewizja nr:* | *Egzemplarz nr:* | *Stron* |
| - |  | | | 2 |  |  |
| *Dokument ten został opracowany przez Eko-Projekt na zlecenie na potrzeby Klienta i projektu wymienionego powyżej. Zawartość tego dokumentu jest własnością Zleceniodawcy i Eko-Projekt nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem, kopiowana, używana lub dystrybuowana w żadnych innych celach komercyjnych. © 2017 Eko-Projekt/ Agro Trade Sp. z o.o.* | | | | | | |

W odpowiedzi na pismo dnia 02 października 2017 r. (data wpływu 06 października 2017 r.) znak pisma OS.6220.3.2017, poniżesz przedstawiam stosowne uzupełnienia raportu   
o oddziaływaniu na środowisko.

1. Wyjaśniam, iż na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego najbliżej położona zabudowa mieszkaniowa o charakterze zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami znajduje się w odległości ok. 250- 270 m w kierunku wschodnim od granic inwestycji.
2. Zakłada się, iż zakład będzie pracował w godzinach 6.00. – 22.00. Natomiast transport surowców i wywóz gotowych produktów odbywał się będzie w godzinach 7.00. – 20.00. Zakłada się pracę zakładu 5 dni w tygodniu, od poniedziałku do piątku.
3. Maksymalna wielkość produkcji po realizacji planowanego przedsięwzięcia wyniesie 300 000 Mg/rok. W streszczeniu w języku niespecjalistycznym nastąpił omyłka pisarska, wynikająca z faktu, iż suma odpadów wapniowych i popiołowych wyniesie 260 000 Mg/rok + odpady pofermentacyjne 40 000 Mg/rok, co daje łączną wielkość produkcji po realizacji przedsięwzięcia na poziomie.
4. Emitory E 1 – E 5 stanowią wentylację mechaniczną ogólną hali, w której są magazynowane surowce wykorzystywane w obecnie eksploatowanej instalacji. Czas emisji z emitorów E 1 – E 5 przyjęto zatem jako czas pracy wentylacji w ciągu roku (8 h x 260 dni = 2080 h/rok). Jest to obecny czas pracy wentylacji. Natomiast w obliczeniach przedstawiających planowaną emisję po realizacji inwestycji czas pracy emitorów E 1 – E 5 zwiększono do 4 160 h/rok, ponieważ dobowy czas pracy wentylatorów wzrośnie z 8 h/dobę do 16 h/dobę.
5. Emitory E 6, 7 i 8 stanowią place magazynowe substratów. Czas emisji   
   z magazynowania surowców na placach magazynowych przyjęto na poziomie 4160 h/rok uwzględniając sytuację, w których place magazynowe będą puste, a surowce będą magazynowane jedynie wewnątrz hal.
6. Emitory E 9 – E 13 stanowić będą planowaną wentylację mechaniczną ogólną hali nr 2, w której będą magazynowane surowce wykorzystywane podczas eksploatacji instalacji. Czas emisji z emitorów E 9 – E 13 przyjęto zatem jako planowany czas pracy wentylacji mechanicznej w ciągu roku (16 h x 260 dni = 4160 h/rok).

Emitor E 14 to mieszalnik. Czas emisji przyjęto w oparciu o założenia planowanego maksymalnego możliwego czasu pracy urządzenia stanowiącego emitor E 14.

1. W odniesieniu do postanowienia Burmistrza Darłowa z dnia 21.07.2017 r.:

* Maksymalna wysokość pryzm to 4 m,
* Pomiar wilgotności substratów odbywał się będzie metodami organoleptycznymi, tj. będziemy poprzez dotyk sprawdzać, czy popioły i wapno są wilgotne. Jeśli drobinki nie będą się ze sobą sklejać konieczne będzie nawilżenie. W celu dokładnego określenia wilgotności substratów będą stosowane metody wagowe z suszeniem oraz przenośne elektroniczne mierniki wilgotności,
* Sposób magazynowania (wszystkie pory roku)

Wszystkie rodzaje odpadów (zarówno wapniowych jak i popiołowych), z wyjątkiem odpadu o kodzie 19 06 04, planuje się magazynować na utwardzonych, uszczelnionych placach magazynowych, oznaczonych na załączniku graficznym oraz w halach magazynowych.

Na obecnym etapie trudno jest przyporządkować konkretny kod rodzaju do konkretnego miejsca, bowiem odpady będą magazynowane zgodnie z zapotrzebowaniem na konkretne surowce. Np. w jednym dniu będą odpady wapniowe w innym popiołowe itp. Odpady przewidziane do magazynowania na uszczelnionych, utwardzonych placach będą magazynowane luzem w zasiekach, przykryte plandekami oraz w budynkach magazynowych. Jednocześnie należy podkreślić, iż odpady te będą magazynowane w stanie wilgotnym, co zapewnione będzie poprzez ich nawilżanie w miarę potrzeby. Odpady o niewystarczające wilgotności, magazynowane będą w workach big-bag. Taki sposób postępowania zabezpieczy środowisko przed pyleniem substratów.

Odpady o kodzie 19 06 04 – przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych będą magazynowane w zamykanych kontenerach w hali magazynowej nr 2.

Gotowe produkty, również będą magazynowane na utwardzonych placach magazynowych oraz w halach magazynowych. Miejsce magazynowania zależne będzie od ilości danego produktu itp. Na chwilę obecną można przyjąć, iż produkty będą magazynowane w każdym potencjalnym miejscu na placu magazynowym. Produkty i substraty będą magazynowane w sposób zapewniających ich odseparowanie – oddzielne hałdy lub oddzielne boksy z L-kształtek betonowych.

1. W celu rozpoznania warunków gruntowo – wodnych panujących na obszarze, gdzie planowana jest realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, w marcu 2016 roku, wykonane zostały badania podłoża.

W celu rozpoznania warunków wykonano jeden rurowany otwór do głębokości 6,0 m oraz wykorzystano jeden otwór archiwalny.

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że:

* W obszarze planowanej inwestycji zalega warstwa utworów aluwialnych przykrytych współczesnymi nasypami. Utwory te podścielone są osadami wieku plejstoceńskiego, wykształconymi w postaci piasków i pyłów,
* W okresie badań swobodny poziom wody gruntowej układa się na głębokości około 1,4 m poniżej poziomu terenu, co odpowiada rzędnej 0,0 m n.p.m. Przewidywany ekstremalny poziom wody gruntowej osiągnąć może rzedną 1,2 m n.p.m.

Kserokopia opracowania, stanowiąca podstawę powyższych informacji została załączona do niniejszego uzupełnienia.

1. Na załączniku graficznym wskazano orientacyjną lokalizację zbiorników bezodpływowych na odcieki z placów magazynowych, przy czym lokalizacja wskazanych zbiorników może ulec zmianie na etapie wykonywania projektu budowlanego. Niemniej, zbiorniki na odcieki będą lokalizowane możliwie najbliżej planowanych placów magazynowych.

Zakłada się, iż ilość odcieków powstających na skutek zwilżania materiałów, to 3 000 m3/rok, po 1000 m3 z każdego placu.

Zakłada się, iż przy każdym placu będzie zlokalizowany zbiornik na odcieki, zaś szacowana częstotliwość opróżniania zbiorników to raz w tygodniu.

**Zatem wymagana pojemność każdego zbiornika to 19,23 m3.**

Stopień napełnienia zbiornika będzie monitorowany poprzez codzienne obserwacje zamontowanego pływaka.

Jednocześnie należy podkreślić, iż zwilżanie materiału odbywa się pod ścisłą kontrolą, zwilżanie ma na celu wyłącznie zachowanie odpowiedniej struktury materiału, zatem w tak określonych warunkach, powstająca ilość odcieków jest znacznie mniejsza niż przyjęte założenia, bowiem z punktu widzenia inwestora, nadmierne zwilżanie substratów oraz powstawanie ścieków jest ekonomicznie nieuzasadnione.

1. Na załączniku graficznym przedstawiono lokalizacje zbiornika na odcieki z hali. Pojemność istniejącego zbiornika to 15 m3.

Pojemność zbiornika obliczono przyjmując następujące założenia:

* Szacowana ilość powstających ścieków przemysłowych – odcieków z magazynowania – 700 m3/rok
* Częstotliwość wywozu – raz w tygodniu

**Zatem, mając na uwadze powyższe założenia, minimalna pojemność zbiornika powinna wynosić 13,46 m3**.

Stopień napełnienia zbiornika jest monitorowany poprzez codzienne obserwacje zamontowanego pływaka.

Jednocześnie należy podkreślić, iż zwilżanie materiału odbywa się pod ścisłą kontrolą, zwilżanie ma na celu wyłącznie zachowanie odpowiedniej struktury materiału, zatem w tak określonych warunkach, powstająca ilość odcieków jest znacznie mniejsza niż przyjęte założenia, bowiem z punktu widzenia inwestora, nadmierne zwilżanie substratów oraz powstawanie ścieków jest ekonomicznie nieuzasadnione.

1. Substraty zwilżane będą za pomocą mobilnego, wysokosprawnego urządzenia typu Kaercher. Natomiast w istniejącym magazynie znajduje się instalacja zraszająca, przedstawiona na załącznikach graficznych. Dopływ wody regulowany jest elektrozaworem.
2. Analiza akustyczna wykonana w ramach postepowania zakończonego decyzją nr GKM.6220.7.2013/2014 z dnia 16.01.2014 r. wykazała, że w punkcie monitoringowym umieszczonym na granicy działki ewidencyjnej 29/2 zlokalizowanej na terenie chronionym przed hałasem na wschód od terenu przedsięwzięcia natężenie dźwięku wynosi 33,1 dB. Jest to wartość dla stanu obecnego. Analiza dla stanu planowanego wykazuje w tym samym punkcie wartość 34,0 dB. W związku z powyższym oddziaływanie akustycznego całego zakładu po realizacji inwestycji zwiększy się o 0.9 dB w odniesieniu do poziomu w punkcie monitoringowym.
3. Place magazynowe będą posiadały ściany oporowe w formie L-kształtek betonowych, co zabezpieczy koryto rzeki przed incydentalnym nawiewem substancji pylistych.
4. W załączeniu przedstawiam wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metody przedstawiono w załączeniu do niniejszego uzupełnienia.
5. Substraty o kodzie 19 06 04 będą przywożone w zamykanych kontenerach i rozładowywane za pomocą ładowarki kołowej.

Dodatkowo

W odniesieniu do pkt 11 a) art. 66 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2017 poz. 1405 ze zm.), poniżej dodatkowo przedstawiam odniesienie do celów środowiskowych, określonych w opracowaniu „PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA DARŁOWO NA LATA 2012-2016 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2019”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Cel środowiskowy** | **Wpływ planowanego przedsięwzięcia** |
| **W zakresie poprawy jakości środowiska** | | |
|  | osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych poprzez uporządkowanie gospodarki ściekami komunalnymi oraz zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł rozproszonych, trafiających do wód wraz ze spływami powierzchniowymi | Gospodarka ściekami bytowymi oraz przemysłowymi a terenie planowanego przedsięwzięcia będzie uregulowana.  Ścieki bytowe odprowadzane będą przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej, ścieki przemysłowe (odcieki ze zraszania) gromadzone będą w szczelnych, bezodpływowych zbiornikach, ska na mocy stosownej umowy oraz pozwolenia wodnoprawnego, wywożone będą do puntu zlewnego oczyszczalni ścieków |
|  | spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza | W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia wymagania prawne w zakresie jakości powietrza będą spełnione |
|  | minimalizacja zagrożenia mieszkańców gminy ponadnormatywnym hałasem | Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu |
|  | wprowadzenie kompleksowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. | Odpady komunalne wytwarzane przez pracowników zakładu, będą przekazywane uprawnionemu podmiotowi, posiadającemu wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych, zgodnie z przyjętym na terenie miasta regulaminem |
| **W zakresie ochrony przyrody** | | |
|  | zachowanie różnorodności biologicznej i ochrona krajobrazu | Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na różnorodność biologiczną obszaru, nie wpłynie również negatywnie na przemysłowy charakter krajobrazu analizowanego obszaru |
|  | ochrona i zrównoważony rozwój lasów | Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem leśnym |
| **W zakresie zrównoważonego wykorzystania materiałów, wody i energii** | | |
|  | wprowadzanie nowoczesnych technologii w przemyśle i energetyce w celu zmniejszenia wodochłonności, materiałochłonności, energochłonności i odpadowości produkcji oraz redukcji emisji zanieczyszczeń do środowiska | Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie opierać się na zrównoważonym wykorzystaniu wody oraz energii. Materiały stosowane w technologii to odpady, które po przetworzeniu spełniać będą funkcję nawozu wykorzystywanego w rolnictwie. |
|  | wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych | W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie wykorzystywane energia ze źródeł odnawialnych |

**W załączeniu:**

1. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej
2. Opinia geotechniczna
3. Plan zagospodarowania terenu z lokalizacją zbiorników na odcieki
4. Instalacja zraszająca w istniejącym magazynie