WÓJT GMINY
MOSZCZENICA

Znak sprawy: GOŚ.6220.5.2022

Moszczenica, 2024-02-26

DECYZJA NR 1/2024
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82, art. 85 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 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą *ooś*, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 39 w związku z § 3 ust. 1 pkt 35 lit. d) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.)po rozpatrzeniu wniosku p. reprezentującego inwestora Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Piomel Piotr Znojek, Grabina Wola 23, 97-318 Czarnocin, z dnia 14.04.2022 r.

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na:
„Budowie instalacji do przetwórstwa i suszenia piasku" *na działce o nr ewid. 19/1obręb Lewkówka, gm. Moszczenica, powiat piotrkowski, województwo łódzkie.*

I. Zakres, skala i miejsce lokalizacji przedsięwzięcia:

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie instalacji do przetwórstwa i suszenia piasku dla potrzeb produkcji mieszanek tynkarskich, podłogowych, klejów wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą na działce nr ew. 19/1 obręb: 0017 Lewkówka, gmina Moszczenica. Na terenie zakładu zostanie zamontowany pojedynczy zestaw linii technologicznej do suszenia i przesiewania piasku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, w skład którego wejdą: instalacja do przesiewania piasków składająca się z kosza zasypowego V = 15 m^3 z przenośnikiem taśmowym, przesiewacza wibracyjnego piasków, hydrocyklonu i klasyfikatora, które płuczą i dzielą piasek na różne frakcje, dwóch pomp do zasilania klasyfikatora i hydrocyklonu w wodę; instalacja do suszenia piasków składająca się z: kosza zasypowego V = 15 m^3, podajnika taśmowego wybierającego surowiec spod kosza zasypowego; podajnika taśmowego transportującego do suszarni; suszarni obrotowej bębnowej wydajności do 77 Mg/h; przesiewacza jednopokładowego wibracyjnego; komina odprowadzającego gazy powstałe w procesie suszenia. Ponadto planuje się realizację sześciu silosów do magazynowania piasku o pojemności 125 m^3 każdy; przenośnika kubełkowego pionowego obsługującego silosy; dwóch zbiorników retencyjnych o pojemności 2 400 m^3 każdy; sześciu szt. zbiorników podziemnych na LPG o pojemności 6400 dm^3 każdy. Teren przedsięwzięcia posiada indywidualne ujęcie wód podziemnych o wydajności 10,0 m^3.

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

1) Przedsięwzięcie należy zrealizować bez wycinki drzew i krzewów.
2) Pracownikom budowlanym zapewnić zaplecze socjalne wyposażone w przenośne sanitariaty.
3) Maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie prac budowlanych.
4) Przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy.
5) Zastosować środki techniczne i organizacyjne mające na celu ograniczenie emisji pyłu z terenu inwestycji, powstającego podczas prowadzenia prac budowlanych i montażowych, jak i podczas transportu materiałów budowlanych, np. w porze suchej należy ograniczyć emisję pyłu poprzez zwilżanie nawierzchni terenu budowy, osłanianie przed działaniem wiatru składowisk kruszyw, piasku zawierających drobne frakcje pyłowe poprzez ich przykrywanie plandeką w dni suche, eliminowanie niezaplanowanego składowania piasku i kruszyw, itp.
6) Stosować sprzęt i urządzenia w dobrym stanie technicznym, gwarantujące dotrzymanie wartości dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej oraz zachowanie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu.
7) Prace budowlane należy ograniczyć do pory dziennej.
8) Podczas prowadzenia prac budowlanych miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy) usytuować na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne. Teren wyposażyć w sorbenty.
9) Firma realizująca prace budowlane winna prowadzić ewidencję ilościową i jakościową wytwarzanych odpadów.
10) Przed przystąpieniem do realizacji przedsięwzięcia, firma prowadząca prace budowlane winna posiadać uregulowany stan prawny postępowania z wytworzonymi odpadami.
11) Odpady wytworzone w trakcie budowy oraz eksploatacji gromadzić selektywnie, w uporządkowany sposób, w zależności od rodzaju odpadów: w pojemnikach, kontenerach lub luzem w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach odpowiednio zabezpieczonych przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych, przed dostępem osób postronnych i zwierząt. Odpady niebezpieczne należy magazynować oddzielnie, w wydzielonym miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych i zwierząt, w oznakowanych pojemnikach, na szczelnym podłożu. Odpady należy przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenie na ich zbieranie, odzysk czy unieszkodliwienie.
12) Miejsca magazynowania odpadów niebezpiecznych wyposażyć w szczelne podłoże, odpowiednią ilość sorbentów oraz w podstawowy sprzęt przeciwpożarowy.
13) Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami nie może negatywnie wpływać na dalsze procesy związane z odzyskiem, czy unieszkodliwieniem odpadów poza terenem zainwestowania.

14) Na etapie budowy i funkcjonowania przedsięwzięcia energię elektryczną należy pobierać z sieci energetycznej.
15) Na etapie budowy i funkcjonowania przedsięwzięcia wodę należy pobierać z istniejącego indywidualnego ujęcia wód podziemnych.
16) Zaplecze budowy, bazę materiałowo – sprzętową i miejsce czasowego gromadzenia odpadów zlokalizować na utwardzonym podłożu i zabezpieczonym przed możliwością przedostawania się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo – wodnego.
17) Teren budowy wyposażyć w środki techniczne i chemiczne (tj. m. in. sorbenty preparat płynny oraz pojemnik na zużyty sorbent) do usuwania lub neutralizacji ewentualnych awaryjnych wycieków;
18) Materiały i surowce składować w sposób uniemożliwiający przedostanie się zanieczyszczeń do gruntu i wód.
19) W sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony urobek należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego rekultywacji.
20) W fazie budowy wodę dla zaspokojenia potrzeb socjalno-bytowych ekip budowlanych dostarczać w butelkach, natomiast na etapie eksploatacji wodę na cele socjalno - gospodarcze i technologiczne pobierać z nowoprojektowanej studni głębinowej o gł. 50 m i wydajności pompy 9 m^3/h;
21) Wodę na cele technologiczne do płukania piasku kierować do 2 zbiorników retencyjnych o łącznej pojemności 4800 m^3, a następnie zawracać z powrotem do zbiorników retencyjnych (obieg zamknięty).
22) Ścieki socjalno - bytowe na etapie realizacji gromadzić w bezodpływowym zbiorniku, a następnie wywozić do punktu zlewnego, ścieki bytowo-gospodarcze powstające w trakcie funkcjonowania inwestycji, kierować systemem kanalizacji wewnętrznej do szczelnego, bezodpływowego zbiornika o poj. 10 m^3.
23) Wody opadowe i roztopowe powstające w fazie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia odprowadzać powierzchniowo na terenie działki, w sposób niezorganizowany;

III. W dokumentacji wymaganej do wydania decyzji określającej szczegółowe warunki wydobywania kopaliny należy uwzględnić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

a) Należy zaprojektować linię suszarni kruszyw wyposażoną m.in. w suszarnię obrotowo-bębnową o mocy palnika ok. 2,0 MW i wydajności suszenia ok. 22,0 Mg/h, wysokości emitora h = 10 m, średnicy jego wylotu ϕ = 0,7 m, emitor otwarty; wyposażoną w filtr pyłowy pulsacyjny o powierzchni minimum 220 m, o skuteczności odpylania filtra 98%, który zapewni redukcję pyłu do poziomu 10 Mg/m^3 w odprowadzanym powietrzu.
b) Zaprojektować wentylator wyciągowy układu odpylania suszarni o poziomie mocy akustycznej nie większej niż 95 dB, wysokość emitora h = 1,0 m.

c) Należy zaprojektować sześć szt. silosów o pojemności ok. 125 m^3/h i wysokości ok. 22,0 m każdy, wyposażonych łącznie w dwa filtry pulsacyjne (jeden wspólny dla trzech silosów), zapewniające redukcję pyłu do poziomu 10 Mg/m^3 w odprowadzanym powietrzu. Zanieczyszczenia do powietrza odprowadzać przez emitor boczny o średnicy $\phi = 0,45$ m.
d) Zaprojektować wentylator wyciągowy filtra odpylania silosów o poziomie mocy akustycznej nie większej niż 78 dB, wysokość emitora h = 22,0 m.
e) Należy zaprojektować hydrocyklon i klasyfikator piasku o wydajności do 77 Mg/h wraz z układem dwóch pomp zasilających instalację w wodę procesową.
f) Instalację należy wyposażyć w przenośnik taśmowy o poziomie mocy akustycznej nieprzekraczającej 101 dB.
g) Należy zaprojektować dwa szczelne, zbiorniki retencyjne na wodę technologiczną o pojemności V = 2 400 m^3 każdy.

IV. Przed rozpoczęciem realizacji przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia:

1) Oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.
2) Postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 14.04.2022 r. p. ------- (Biuro Projektów Ekologicznych EkoProjekt) - pełnomocnik inwestora Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe Piomel Piotr Znojek, zwrócił się do Wójta Gminy Moszczenica o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na ***„budowie instalacji do przetwórstwa i suszenia piasku”***, *na działce nr 19/1 obręb: Lewkówka, gmina Moszczenica, powiat piotrkowski, województwo łódzkie.*

Obwieszczeniem z dnia 26.04.2022 r. powiadomiono strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji środowiskowej dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 39 w związku z § 3 ust. 1 pkt 35 lit. d) *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839)* zaliczone zostało do przedsięwzięć, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany.

W związku z tym wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, do Dyrektora Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie w Piotrkowie Trybunalskim oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim o opinię w sprawie konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim w piśmie z dnia 17.05.2022 r. (wpływ do tut. Urzędu 20.05.2022 r.) znak: ON-ZNS.90281.46.2022 wyraził opinię, iż uznaje za zasadne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W postanowieniu z dnia 15.07.2022 r. znak: WOOŚ.4240.364.2021.PTa.3, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, wskazując jednocześnie warunki i wymagania konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim w piśmie z dnia 28.09.2022 r. (wpływ do tut. Urzędu 05.10.2022 r.) znak: WA.ZZŚ.3.435.1.137.2022.MP.2 wyraził opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, jednocześnie wskazując na warunki i wymagania konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Po wnikliwej analizie dokumentacji przedmiotowej sprawy, w tym opinii organów współdziałających, postanowieniem z dnia 28.10.2022 r. znak: GOŚ.6220.5.2022 stwierdzono potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na *„budowie instalacji do przetwórstwa i suszenia piasku" na działce o nr ewid. 19/1 obręb Lewkówka, gm. Moszczenica, powiat piotrkowski, województwo łódzkie.*

Postanowieniem z dnia 02.11.2022 r. Wójt Gminy Moszczenica zawiesił przedmiotowe postępowanie do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Postępowanie zostało wznowione postanowieniem Wójta Gminy Moszczenica z dnia 25.11.2022 r. na skutek przedłożenia w tut. Urzędzie raportu oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji (wpływ do tut. Urzędu 25.11.2022 r.).

W związku z przedłożeniem raportu oddziaływania na środowisko, ponownie wystąpiono do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, do Dyrektora Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie w Piotrkowie Trybunalskim oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim o opinie i uzgodnienia w przedmiotowej sprawie.

Pismem z dnia 13.01.2023 r. (wpływ do tut. Urzędu 18.01.2023 r.) Dyrektor Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim poinformował, iż stanowisko wyrażone w opinii z dnia 28.09.2022 r. nie podlega zmianie, zatem dla przedsięwzięcia nie zachodzi potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, w związku z czym brak jest podstaw do uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia.

W postanowieniu z dnia 30.03.2023 r. znak: WOOŚ.4221.166.2022.PTa.3, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi uzgodnił realizację przedmiotowego przedsięwzięcia w wariancie inwestorskim i określił warunki, które zostały zawarte w sentencji decyzji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim w piśmie z dnia 28.04.2023 r. znak: ON-ZNS.90281.11.2023 zaopiniował pozytywnie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych warunki realizacji przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Moszczenica obwieszczeniem z dnia 20.09.2023 r. poinformował o rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa, która trwała od 20.09.2023 r do 20.10.2023 r.

W dniu 30.09.2023 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek Grand Agro Fundacji Ochrony Środowiska Naturalnego o dopuszczenie na prawach strony do przedmiotowego postępowania. Wskutek czego, postanowieniem z dnia 17.10.2023 r. dopuszczono ww. fundację do udziału na prawach strony w postępowaniu administracyjnym w sprawie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji.

W związku z dopuszczeniem organizacji ekologicznej na prawach strony do postępowania, przeprowadzono ponownie procedurę udziału społeczeństwa, która trwała od 26.10.2023 r. do 25.11.2023 r. W toku prowadzonego postępowania na etapie udziału społeczeństwa nie wpłynęły żadne protesty, uwagi ani wnioski społeczeństwa.

Obwieszczeniem z dnia 01.12.2023 r. poinformowano strony o możliwości zapoznania się ze zgromadzoną dokumentacją w siedzibie Urzędu Gminy w Moszczenicy i wypowiedzenia się w sprawie w terminie 14 dni od doręczenia zawiadomienia. W wyznaczonym terminie nie zgłoszono żadnych uwag i wniosków.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia i jest wymagana dla planowanych przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Wydając decyzję niniejszej treści uwzględniono łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 62 ust. 1 ustawy „ooś", argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony poniżej sposób.

Mając na uwadze powyższe, w oparciu o zgromadzony materiał dowodowy w sprawie, ustalono co następuje:

Dla terenu przedmiotowego przedsięwzięcia brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Najbliżej położony teren chroniony akustycznie to teren obiektu opieki długoterminowej, usytuowany w odległości ok. 98 m na południowy-wschód od terenu planowanej inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 35 oraz pkt 39 rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 ze zm.) kwalifikuje się do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest fakultatywne.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie polegało na budowie instalacji do przetwórstwa i suszenia piasku na działce nr ew. 19/1 obręb: 0017 Lewkówka, gm. Moszczenica. Przedmiotowa działka obecnie jest głównie niezagospodarowana (stanowią ją grunty rolne i porolne, odłogowane i ugory). Ponadto znajdują się tu: kontener biurowo-socjalny o powierzchni 36 m^2 oraz kontener blaszany magazynowy (morski) o powierzchni 18 m^2, teren ten jest przekształcony antropogenicznie i ogrodzony.
Działka posiada przyłącze do sieci elektroenergetycznej, woda na cele technologiczne będzie pobierana z indywidualnego ujęcia wód podziemnych. Najbliższe sąsiedztwo terenu przedsięwzięcia to:

- od strony północnej i północno-wschodniej – droga krajowa DK12, tereny upraw polowych,
- od strony południowej – tereny rolne, tereny leśne, tereny kopalni i drogi;
- od strony wschodniej – droga krajowa DK12 tereny leśne i upraw polowych;
- od strony zachodniej – tereny leśne, a dalej tereny eksploatacji kopalin.

Wjazd na teren inwestycji od drogi gminnej zostanie utwardzony tłuczniem; w bezpośrednim sąsiedztwie droga gminna krzyżuje się z DK12. Obsługa komunikacyjna odbywać się będzie za pośrednictwem istniejącego zjazdu z drogi gminnej znajdującej się na południe i będzie biegła przez utwardzony plac komunikacyjny.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia, tj. zakładu zajmującego się przetwórstwem (klasyfikacją na mokro) i suszeniem piasku dla potrzeb produkcji mieszanek tynkarskich, podłogowych, klejów itp. zostanie zamontowany pojedynczy zestaw linii technologicznej do suszenia i przesiewania piasku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą, w skład którego wejdą:

1. Instalacja do przesiewania piasków składająca się z:
   - kosza zasypowego V = 15 m^3 o grubości ścian kosza 10 mm z przenośnikiem taśmowym;
   - przesiewacza wibracyjnego piasków;
   - hydrocyklonu i klasyfikatora, które płuczą i dzielą piasek na frakcje;
   - dwóch pomp do zasilania klasyfikatora i hydrocyklonu w wodę.
2. Instalacja do suszenia piasków składająca się z:
   - kosza zasypowego V = 15 m^3 o grubości ścian kosza 10 mm;
   - podajnika taśmowego wybierającego spod kosza zasypowego EPT - 650/4000 o wymiarach: szer. 1400 mm, dł. 4250 mm, wys. 700 mm;
   - podajnika taśmowego transportującego do suszarni EPT - 650/12000 o wymiarach: szer. 1400 mm, dł. 14000 mm, wys. 1500 mm;
   - suszarni obrotowej bębnowej o wymiarach średnicy fi 2400 mm, dł. 15000 mm, wys. 5000 mm + kształtka odpylająca 1000 mm;
   - przesiewacza jednopokładowego wibracyjnego;
   - komina odprowadzającego gazy powstałe w procesie suszenia;
   - zestawu sześciu silosów do magazynowania piasku V = 125 m^3 każdy;
   - przenośnika kubełkowego pionowego obsługującego silosy.
3. Przenośniki i taśmociągi.
4. Dwa zbiorniki retencyjne o V = 2 400 m^3 każdy na wodę technologiczną.
5. Studnia o głębokości 50 m wyposażona w pompę głębinową o wydajności mniejszej niż 10 m^3/h.
6. Zbiornik na ścieki bytowe i pochodzące z mycia posadzek o V = 10 m^3.
7. Sieć gazowa wraz z sześcioma szt. zbiorników podziemnych na LPG o V = 6 400 dm^3 każdy.
8. Drogi wewnętrzne zakładowe (utwardzenie terenu) o nawierzchni żwirowej.

9. Wyznaczone miejsca magazynowania piasku przy instalacji do przesiewania w celu wstępnego osuszania (odciekania) na powietrzu przed poddaniem go procesowi osuszania w suszarni bębnowej.
10. Waga najazdowa 60 Mg.

Proces technologiczny będzie przebiegał w sposób następujący. Piasek mokry z zakładu górniczego dostarczany będzie własnym i zewnętrznym transportem kołowym o ładowności do 25 Mg ładunku na plac zewnętrzny składowy piasku zlokalizowany przy suszarni. Nadawa (piasek) zostanie umieszczona w koszu zasypowym V= 15 m^3 za pomocą ładowarki i wstępnie pozbawiona dużych zanieczyszczeń typu kamienie, glina, frakcja biologiczna na tzw. ruszcie z prętów stalowych. Następnie surowiec transportowany będzie za pomocą przenośników taśmowych na przesiewacz wibracyjny, na którym zostanie podzielony na klika mniejszych frakcji o różnym uziarnieniu. Wszelkiego rodzaju żwir o średnicy większej niż 2 mm zostanie podzielony na dwie klasy (w zależności od wielkości) i hałdowany na pryzmach, będzie mógł być sprzedawany jako odrębny sortyment. Całość od 0,063 mm do 2 mm spod przesiewacza, grawitacyjnie przy użyciu wody zostanie przetransportowana na klasyfikator i hydrocyklon, które płuczą i dzielą piasek na odrębne frakcje. Podzielone kruszywo o uziarnieniu od 0,1 mm do 0,3 mm trafi na jedną pryzmę, a kruszywo 0,1 mm do 0,5 mm na druga pryzmę. W takiej postaci pozostanie przez kilka dni na powietrzu w celu wstępnego osuszania (odciekania). Woda z hydrocyklonów po płukaniu piasku zostanie zawrócona do obiegu i trafi do zbiorników retencyjnych, tam zawiesina opadnie na dno zbiornika w procesie sedymentacji, a woda sklarowana powróci do procesu technologicznego.

Przesuszone wstępnie kruszywo trafi za pomocą ładowarki kołowej do drugiego kosza zasypowego. Zbiornik ten wyposażony będzie w elektrowibrator, który zapobiega oklejaniu się wilgotnego surowca na ściankach. Kosz opróżniany jest za pomocą podajnika taśmowego wybierającego, który posiadać będzie sterownik, dzięki czemu umożliwi regulację prędkości podawania. Podajnik wybierający podaje materiał na przenośnik taśmowy i do suszarni bębnowej o przepustowości materiału mokrego 21 500 kg/h, w której będzie suszony w temperaturze 76°C. Czynnikiem grzewczym w obrotowej suszarni bębnowej piasku będą palniki gazowe zasilane gazem LPG. Spaliny wraz z odparowaną wodą zostaną wyssane z suszarni przez układ odpylająco-filtrujący, po przejściu przez filtr i wentylator zostaną wypuszczone przez komin. Bęben suszarni obrotowej pracować będzie w poziomie, a piasek przemieszczany wewnątrz za pomocą łopatek w kierunku wylotu. Kruszywo opadające z suszarni na podajnik taśmowy przetransportowane zostanie na przesiewacz i z niego do leja zasypowego przenośnika kubełkowego (pionowego). Następnie za pomocą tego przenośnika (pionowego) i systemu rur kierowany zostanie do zbiornika magazynowego (jednego z 6 silosów) o pojemności V = 125 m3 każdy. Po otwarciu zasuwy spustowej na dole silosu wysuszony piasek grawitacyjnie rurą spustową zakończoną rękawem skierowany zostanie bezpośrednio na pojazdy ciężarowe do odbiorcy.

Inwestor planuje zatrudnić czterech pracowników: jeden pracownik biurowy, dwóch kierowców, jeden operator koparki. Instalacja pracować będzie przez 6 dni w tygodniu (od

poniedziałku do soboty), 250 dni w roku, w systemie dwuzmianowym w porze dziennej i nocnej w godzinach od 8^{00} do 16^{00} i od 16^{00} do 24^{00} w pn-pt oraz od 8^{00} do 13^{00} w soboty.

W związku z budową suszarni piasku wystąpi zapotrzebowanie na wodę na cele socjalno-bytowe i technologiczne (proces płukania piasku) w przewidywanej ilości: 4 800 m^3 w celu napełnienia zbiorników retencyjnych (rozruch) oraz systematyczne uzupełnianie zbiorników wodą w ilości ok. 2 880 m^3/miesiąc (ok. 34 560 m^3/rok), celem uzupełnienia strat powstałych w wyniku sortowania piasku na mokro. Tak przyjęty proces technologiczny powoduje, że w pierwszym roku pracy zakładu zapotrzebowanie łączne wyniesie ok. 39 360 m^3/rok; w latach następnych zapotrzebowanie będzie mniejsze gdyż zbiorniki będą wypełnione wodą, cyklicznie uzupełnianą. Ponadto będzie występowało zapotrzebowanie na energię elektryczną i zostało oszacowane na ok. 75 – 80 kW; szacowane zapotrzebowanie na energię cieplną (gaz LPG) dla projektowanej linii suszenia piasku wyniesie ok. 2,0 MW, średnio 160 m^3/h gazu. Gaz propan butan będzie gromadzony w projektowanych zbiornikach podziemnych. Wydajność urządzenia sortującego kruszywo na mokro wyniesie do 77 Mg/h, natomiast będzie ograniczona wydajnością (przepustowością) suszarni bębnowej, która szacowana jest na ok. 20 Mg suchego piasku na godzinę. Przewidziano, że procesowi przeróbki będzie poddawane nie więcej niż 320 Mg piasku na dobę.

Zakłada się, że na etapie realizacji przedsięwzięcia będą powstawały następujące rodzaje odpadów w szacowanych ilościach, zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.):

Kod	Nazwa odpadu	Ilość Mg/rok
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5
15 01 03	Opakowania z drewna	0,5
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)	0,2
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,4
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych inne niż wymienione w 17 01 06	1,5
17 02 01	Drewno	0,5
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,5
17 04 05	Żelazo i stal	2,0

17 04 07	Mieszaniny Metali	0,5
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,5
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	150,0
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,05

Biorąc pod uwagę stosowane procesy i czynności technologiczne w fazie eksploatacji rozpatrywanej instalacji do przeróbki kopaliny na mokro i suszenia w suszarni obrotowej wytwarzane będą poniższe rodzaje odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne w szacowanych ilościach, jak poniżej.

Nazwa odpadu	Kod odpadu	Ilość [Mg/rok]
Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12	10 13 13	20,0
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,0
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	1,0
Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki, filtry powietrza) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	2,0
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,1
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	2,0
Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	1,0

Wytwórcą odpadów na etapie budowy będzie uprawniony podmiot – wykonawca prac ziemno-budowlanych i instalacyjnych. Wytwarzane odpady będą gromadzone w sposób selektywny, w kontenerach i/czy pojemnikach, zabezpieczających odpady przed rozwiewaniem. Po uzbieraniu partii transportowej wywożone będą z terenu obiektu i przekazywane uprawnionym w tym celu podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia. Odpady komunalne powstające na etapie budowy będą gromadzone przy zapleczu budowy w kontenerach dostarczonych przez firmę odbierającą odpady komunalne. Z uwagi na fakt iż w chwili obecnej nie można określić docelowej ilości pracowników obsługujących instalację nie można określić ilości powstających odpadów, zakłada się, że przy czteroosobowej brygadzie ilość powstałych odpadów kształtować na poziomie 0,05 Mg miesięcznie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01.

Odpady wytwarzane w trakcie eksploatacji inwestycji będą selektywnie magazynowane w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie obiektów i poza nimi (np. w pojemnikach, kontenerach, beczkach i big-bagach), a po uzbieraniu partii transportowej,

odpady będą przekazywane podmiotom do dalszego ich zagospodarowania, w szczególności do odzysku.

Procesy budowlane wiążą się z występowaniem emisji substancji do powietrza atmosferycznego. Źródłami substancji wprowadzanych do powietrza z procesów budowlanych będą przede wszystkim emisja spalin z silników spalinowych sprzętu budowlanego i transportowego czy emisja pyłu z nawierzchni nieutwardzonych, zanieczyszczonych dróg itp. Emisje te nie będą przyczyną znaczących oddziaływań na stan powietrza, mogą jednak wywoływać lokalne, krótkotrwałe uciążliwości. Uciążliwości wynikające z pracy silników spalinowych należy ograniczać poprzez stosowanie maszyn w dobrym stanie technicznym oraz wyłączanie silników w okresie przestojów. Przejściowy charakter oddziaływania w fazie budowy pozwala sądzić, iż prace związane z realizacją inwestycji będą miały marginalny wpływ na stan powietrza.

Na terenie zakładu zlokalizowana zostanie instalacja energetycznego spalania paliw (gazu propan butan), tj. palnik gazowy o mocy ok. 2,0 MW, średnie zapotrzebowanie na gaz wyniesie ok. 160 m^3/h. Ponadto odbywać się będzie na terenie zakładu m.in. emisja pyłów np. z projektowanych silosów na przesortowane kruszywo. W oparciu o przeprowadzoną analizę emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego stwierdzono, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie charakteryzować się małym oddziaływaniem na jakość powietrza atmosferycznego, a standardy jakości środowiska zostaną dotrzymane.

Oddziaływanie akustyczne na etapie realizacji inwestycji związane będzie z prowadzonymi pracami budowlanymi oraz ruchem pojazdów po placu budowy. Oddziaływanie to ograniczone będzie jedynie do pory dnia. Zasięg oddziaływania będzie lokalny, chwilowy; ustanie po zakończeniu prowadzenia prac budowlanych.

Z terenu zakładu, będącego przedmiotem niniejszej analizy, hałas emitowany na etapie eksploatacji będzie do środowiska przez następujące źródła dźwięku:

- komunikacyjne – ruch pojazdów osobowych i ciężarowych,
- instalacyjne – obiekty i urządzenia zlokalizowane na wolnej przestrzeni np. hydrocyklon, przesiewacz wibracyjny, wentylator wyciągowy układu odpylania suszarni o poziomie mocy akustycznej nie większej niż 95 dB i wysokości źródła ok. 1,0 m oraz wentylator (max. dwie sztuki) wyciągowy filtra odpylania silosów o poziomie mocy akustycznej nie większej niż 78 dB itp., wysokość źródła ok. 22,0 m.

Źródłem hałasu komunikacyjnego będą przejazdy pojazdów osobowych (do 3,5 t), koparko-ładowarki oraz pojazdów ciężarowych (powyżej 3,5 t) związane z funkcjonowaniem inwestycji. Ruch pojazdów odbywał się będzie w godzinach pory dziennej i nocnej. Prędkość poruszania się pojazdów po terenie inwestycji to nie więcej niż 30 km/h. W związku z realizacją przedsięwzięcia ruch pojazdów transportujących gotowy produkt wyniesie do ośmiu sztuk; praca zakładu i transport będą się odbywały w porze dnia i nocy. Plac manewrowy oraz droga wywozowa z zakładu zostanie utwardzony (łącznie utwardzone zostanie ok. 3 000 m^2 powierzchni). Przeprowadzone obliczenia emisji hałasu do środowiska wykazały, że budowa zakładu nie będzie wiązała się z wystąpieniem przekroczeń hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej zarówno w porze dnia i nocy.

Zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji woda będzie dostarczana ze studni głębinowej o wydajności ok. 9,9 m^3/h. Nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych, woda wykorzystywana w procesie sortowania na mokro będzie krążyła w obiegu zamkniętym, a straty będą uzupełniane na bieżąco. Ścieki bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego Ścieki opadowe i roztopowe odprowadzane będą po terenie inwestycji i rozprowadzane na tereny nieutwardzone, biologicznie czynne. Gospodarka wodno – ściekowa w obrębie projektowanej inwestycji będzie prowadzona w sposób bezpieczny dla środowiska oraz zgodny z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.

Przedmiotowe przedsięwzięcie przy zastosowaniu przedstawionej technologii i rozwiązań organizacyjnych nie będzie wiązać się z ryzykiem wystąpienia katastrof naturalnych i budowlanych. Inwestycja nie będzie wywierała znacząco negatywnego oddziaływania na krajobraz, nie będzie stanowiła znaczącej dominanty wysokościowej otaczającego terenu (teren ten jest przekształcony antropogenicznie). Inwestycja nie przyczyni do pogłębiania zmian klimatu, a jednocześnie obiekt zostanie zaadaptowany do ewentualnych zmian klimatu, w tym zwłaszcza wystąpienia silnych podmuchów wiatru czy opadów nawalnych itp.

Uciążliwość prowadzonej działalności nie wykracza poza granice działki objętej wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedsięwzięcie ze względu na jego niewielkie parametry przestrzenne, lokalizację na terenie częściowo przekształconym antropogenicznie oraz w pobliżu terenów zakładów górniczych, składowiska odpadów czy drogi krajowej nie przyczyni się do znaczącej zmiany, fragmentacji czy modyfikacji krajobrazu; jest to teren ogrodzony. Przedsięwzięcie nie będzie też stanowić wyraźnej dominanty wysokościowej. Teren przedsięwzięcia oraz jego otoczenie nie znajduje się w rejonie występowania korytarzy ekologicznych o znaczeniu ponadregionalnym. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością wycinki drzew i krzewów.

W raporcie oddziaływania na środowisko wskazano, że rejon planowanego przedsięwzięcia nie jest objęty żadnymi formami ochrony bezpośredniej. W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie występują zdefiniowane obszary wodno-błotne, siedliska lęgowe, obszary ochronne zbiorników śródlądowych, obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia; nie znajdują się tu także uzdrowiska oraz obszary ochrony uzdrowiskowej. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami górskimi, wyżynnymi oraz obszarami wybrzeży. Na tym terenie nie znajdują się naturalne lub antropogeniczne zbiorniki wodne. Na tym terenie nie znajdują się tereny podlegające ochronie archeologicznej, czy konserwatorskiej.

Działkę objętą wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stanowi w grunt rolny, częściowo odłogowany, częściowo porośnięty roślinnością niską i jest ogrodzony. W ramach realizacji inwestycji nie będzie konieczne usunięcie drzew i krzewów. W trakcie przeprowadzonej inwentaryzacji nie odnotowano stanowisk lęgowych zwierząt objętych ochroną. Nie odnotowano tu obecności płazów, co związane jest z brakiem odpowiednich siedlisk bytowania dla tych zwierząt w najbliższej okolicy. Na tym terenie nie odnotowano stanowisk lęgowych ptaków. Obserwowane w otoczeniu gatunki ptaków

przylatują na teren przedmiotowej działki, a ich wizyty mają jednak charakter nielęgowy. Teren przedsięwzięcia oraz jego otoczenie nie znajduje się w rejonie występowania korytarzy ekologicznych o znaczeniu ponadregionalnym, nie jest to także teren penetrowany przez zwierzęta (istniejące ogrodzenie).

Rejon przedsięwzięcia znajduje się poza terenami siedlisk przyrodniczych i obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów odrębnych, w tym obszarów sieci Natura 2000 czy pozostałych form ochrony przyrody. Najbliżej położone względem inwestycji obszarowe formy ochrony przyrody to odpowiednio: rezerwat przyrody Dęby w Meszczach w odległości ok. 6,9 km oraz Sulejowski Park Krajobrazowy w odległości ok. 8,6 km. Jednocześnie należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie (uwzględniając jego poszczególne fazy: realizacji, eksploatacji i likwidacji) z uwagi na rodzaj, charakterystykę, skalę oraz jego usytuowanie nie będzie wywierało znacząco negatywnego oddziaływania na cele i przedmioty ochrony, integralność oraz spójność ww. obszarów czy także obszaru najbliżej usytuowanego specjalnego obszaru ochrony siedlisk Lubiaszów w Puszczy Pilickiej PLH100026, znajdującego się w odległości ok. 15,4 km. Z uwagi na rodzaj i charakter oraz odległość przedsięwzięcia od tych form ochrony przyrody, przy zachowaniu wskazanych w niniejszym postanowieniu rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie dojdzie do znaczącego negatywnego oddziaływania na cele, przedmioty ochrony czy integralność form ochrony przyrody.

Projektowana inwestycja nie będzie zakwalifikowana jako zakład o zwiększonym albo dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 r. poz. 138). Planowane przedsięwzięcie nie będzie stwarzać potencjalnego zagrożenia zanieczyszczenia środowiska przewidzianego dla poważnej awarii przemysłowej.

Inwestycja poprzez realizację i eksploatację zgodną z przedstawionymi w raporcie ooś założeniami nie będzie powodować znacznych emisji mających wpływ na zmiany lub fluktuację klimatu. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała podejmowania dodatkowych działań mających na celu adaptację do zmian klimatu, a prognozowane zmiany klimatu nie będą wywierać istotnego negatywnego wpływu na funkcjonowanie przedsięwzięcia.

Informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko i jego uzupełnieniu są na tyle szczegółowe, aby ocenić oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Mając powyższe na uwadze nie wskazano potrzeby przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko. Planowane przedsięwzięcie po zrealizowaniu zgodnie z zaproponowanymi w raporcie o oddziaływaniu na środowisko rozwiązaniami techniczno-technologicznymi i organizacyjnymi, nie powinno stwarzać zagrożenia dla środowiska.

Biorąc pod uwagę powyższe, uwzględniając jednocześnie opinie i uzgodnienia organów współdziałających - postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Wójta Gminy Moszczenica w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

WÓJT GMINY MOSZCZENICA
Marcin Piekarek

W załączniku:
- charakterystyka przedsięwzięcia

Otrzymują:
1. pełnomocnik
2. pozostałe strony przez obwieszczenie
3. a/a

Do wiadomości:
1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi
2. Dyrektor Zarządu Zlewni PGW Wody Polskie w Piotrkowie Trybunalskim
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piotrkowie Trybunalskim
4. Starosta Powiatu Piotrkowskiego
5. Marszałek Województwa Łódzkiego

Opłatę skarbową w kwocie 205,00 zł
uiszczono w dn. 07.04.2022 r./przelew/

Sprawę prowadzi : Sylwia Wójtowicz

Załącznik do decyzji z dn. 26.02.2024 r.
Nr 1/2024
Znak: GOŚ.6220.5.2022

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren, na którym będzie prowadzone przedsięwzięcie wynosi ok. 0,9695 ha. Działka nr 19/1 w ob. 0017 Lewkówka, gm. Moszczenica, obecnie jest niezagospodarowana. Przedmiotowe przedsięwzięcie w swoich przestrzennych i technologicznych rozwiązaniach nie będzie stwarzać zagrożeń sąsiadującym działkom oraz obszarom podlegającym ochronie. Przedsięwzięcie nie będzie stanowić dominującej formy w krajobrazie. Dla terenu przedmiotowej działki oraz terenów sąsiednich brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Najbliżej położony teren chroniony akustycznie to teren opieki długoterminowej, usytuowany w odległości ok. 98 m na południowy-wschód od terenu planowanej inwestycji. Tereny działek sąsiednich to głównie tereny leśne i upraw polowych, a także tereny eksploatacji kopalin.

W ramach przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji do przetwórstwa i suszenia piasku zostanie zamontowany pojedynczy zestaw linii technologicznej do suszenia i przesiewania piasku wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą. Planowane do uruchomienia przedsięwzięcie nie jest objęte obowiązkiem posiadania pozwolenia zintegrowanego, zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014, poz. 1169 ze zm.).

Piasek mokry z kopalni dostarczany będzie własnym i zewnętrznym transportem kołowym o ładowności 25 Mg ładunku, na plac zewnętrzny składowy piasku zlokalizowany przy suszarni. Nadawa będzie umieszczana w koszu zasypowym V= 15 m3 za pomocą ładowarki i wstępnie pozbawiona dużych zanieczyszczeń typu kamienie, glina, gałęzie na tzw. ruszcie z prętów stalowych. Następnie transportowana za pomocą przenośników taśmowych na przesiewacz wibracyjny na którym zostaje podzielona na klika mniejszych frakcji o różnym uziarnieniu. Wszelkiego rodzaju żwir o średnicy większej niż 2 mm zostanie podzielony na dwie klasy, w zależności od wielkości, następnie hałdowany na pryzmach. Całość od 0,063 mm do 2 mm spod przesiewacza, grawitacyjnie przy użyciu wody, zostaje przetransportowana na klasyfikator i hydrocyklon, które płuczą i dzielą piasek na dwie drobne frakcje. Podzielone kruszywo o uziarnieniu od 0,1 mm do 0,3 mm trafia na jedną pryzmę, a kruszywo 0,1 mm do 0,5 mm na druga pryzmę. W takiej postaci pozostaje przez kilka dni na powietrzu w celu wstępnego osuszania.

Przesuszone wstępnie kruszywo trafia za pomocą ładowarki kołowej do drugiego kosza zasypowego. Zbiornik ten wyposażony jest w elektrowibrator, który zapobiega oklejaniu się wilgotnego surowca na ściankach. Kosz opróżniany jest za pomocą podajnika taśmowego wybierającego, który posiada sterownik, dzięki czemu możliwa jest regulacja prędkości podawania. Podajnik wybierający podaje materiał na przenośnik taśmowy i do

suszarni bębnowej o przepustowości materiału mokrego 21500 kg/h, w której będzie suszony w temperaturze 76°C. Czynnikiem grzewczym w obrotowej suszarni piasku są palniki gazowe zasilane gazem LPG (butle), Spaliny wraz z odparowaną wodą zostaną wyssane z suszarni przez układ odpylająco-filtrujący, po przejściu przez filtr i wentylator zostają wypuszczone przez komin do otoczenia. Bęben suszarni obrotowej pracuje w poziomie, a piasek przemieszczany jest wewnątrz za pomocą łopatek w kierunku wylotu. Kruszywo opadające z suszarni na podajnik taśmowy transportowane jest na przesiewacz i z niego do leja zasypowego przenośnika kubełkowego (pionowego). Następnie za pomocą tego przenośnika (pionowego) i systemu rur kierowany jest do zbiornika magazynowego (jednego z 6 silosów) o pojemności V = 125 m3 każdy. Po otwarciu zasuwy spustowej na dole silosu wysuszony piasek grawitacyjnie rurą spustową zakończoną rękawem, opróżniony zostanie bezpośrednio na pojazdy ciężarowe i transportowany do odbiorcy.

Szczegółowy opis procesu technologicznego suszenia

Surowiec do produkcji może być dostarczany:

- ze składowisk ekspedycyjnych piasku;
- bezpośrednio ze składowisk technologicznych produkcji mokrej.

Po dostarczeniu surowca operator ładowarki informuje brygadzistę o wykonaniu zadania. Operator ładowarki ma za zadanie zapewnienie ciągłości dostaw surowca do kosza zasypowego.

Opis pracy suszarni:

W czasie, kiedy rozgrzewa się bęben suszarni operator suszarni zleca operatorowi ładowarki dokonanie zasypu na kosz określając asortyment i przewidywaną ilość suszonego materiału. Określenie z góry ilości suszonego materiału ma na celu niedopuszczenie do sytuacji, w której silosy magazynowe się napełnią, a w ciągu technologicznym pozostanie suszony materiał. Wilgotność końcowa materiału oscyluje w granicach 0,5%.

Kolejność postępowania przy uruchamianiu suszarni:

- uruchomienie sprężarki, a następnie filtra,
- załączenie przenośników w kolejności od końca przesyłania, przesiewacza,
- uruchomienie bębna suszarni obrotowej z maksymalną prędkością obrotową (wykonuje się to ręcznie obserwując wskaźnik obrotów),
- uruchomienie palnika gazowego,
- po uzyskaniu temperatury gazów wylotowych powyżej 76°C (odczyt dokonuje się na wskaźniku) operator uruchamia przenośnik taśmowy do bębna suszarni i przenośnik pod koszem zasypowym,
- wielkość nadawy ustawiana (wyświetlacz na panelu sterującym) i regulowana w zależności od wilgotności piasku do suszenia,
- po uruchomieniu i podczas pracy suszarni kontrola czy nie następuje widoczny wypływ pyłów z komina co świadczyłoby o uszkodzeniu worków filtra.

Opis procesu suszenia:

Przesuszone wstępnie kruszywo trafia za pomocą ładowarki kołowej do drugiego kosza zasypowego, z niego na przenośnik taśmowy i do suszarni bębnowej o przepustowości materiału mokrego 21500 kg/h, w której będzie suszony w temperaturze 76°C. Czynnikiem

grzewczym w obrotowej suszarni piasku będzie gaz (LPG) spalany w palniku gazowym i gorące powietrze, a później chłodzone do temperatury 60°C. Suszarnia obrotowa ustawiona będzie pod kątem 0° (praca w poziomie). Piasek opadający z suszarni na przenośnik taśmowy podawany będzie na przesiewacz jednopokładowy, a później bezpośrednio do leja zasypowego pionowego taśmociągu kubełkowego. Następnie systemem rur kierowany do odpowiedniego zbiornika magazynowego (jednego z 6 silosów) o pojemności V = 125 m^3 każdy. Stopień napełnienia silosów odczytujemy na wyświetlaczu, który znajduje się w sterowni. Po otwarciu zasuwy spustowej silosu wysuszony piasek grawitacyjnie rurą spustową zakończoną rękawem opróżniony zostanie bezpośrednio na samochody ciężarowe i transportowany do odbiorcy.

Czynności regulacyjne i kontrole okresowe

Czynności regulacyjne:

- wydajność suszarni regulujemy ustawiając moc palnika poprzez zmianę temperatury wyjściowej i regulując obroty na przenośniku nadawy. Wykonuje się to w okresie jesienno-zimowym w celu utrzymania wydajności suszarni;

Kontrole:

1. kontrole i regulacje wykonywane raz w tygodniu:
- sprawdzenie stanu łożysk podporowych suszarni i przenośników oraz przesiewaczy,
- wykonanie smarowania w/w elementów,
- w razie potrzeby dokonanie regulacji urządzeń;
2. kontrole i regulacje wykonywane raz w miesiącu:
- sprawdzenie poziomu oleju w reduktorach,
- sprawdzenie mocowania łopatek w bębnie suszarni,
- sprawdzenie stanu rolek podporowych i mocowanie pierścienia;
3. kontrole i regulacje wykonywane raz na pół roku:
- sprawdzenie czy nie ma uszkodzeń worków filtracyjnych,
4. kontrole i regulacje wykonywane raz w roku:
- wymiana oleju w reduktorze napędu bębna,
- kontrola i regulacja palnika.

Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi. W związku z tym, nie zachodzi konieczność podejmowania innych działań minimalizujących oddziaływanie fazy realizacji przedsięwzięcia na środowisko i warunki życia ludzi oraz jej monitorowania. Oddziaływanie fazy realizacyjnej analizowanego przedsięwzięcia skoncentrowane będzie na terenie objętym wnioskiem. Nie przewiduje się naruszenia interesów osób trzecich. Najbliższa zabudowa mieszkalna nie będzie poddana ponadnormatywnemu oddziaływaniu tej fazy przedsięwzięcia.

Sprawę prowadzi : Sylwia Wójtowicz

