

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach pismem z dnia 21.08.2017 r. (znak: WOOŚ.4242.90.2017.EJ.1) wezwał do uzupełnienia i wyjaśnienia do informacji zawartych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na zmianie sposobu użytkowania zagospodarowania terenu poprzez budowę nowych obiektów, dz. nr 3012/16 i 3012/15 obręb 0001 Krzepice, jednostka ewidencyjna Krzepice – miasto. W związku z powyższym wezwaniem poniżej przedstawiono odpowiedzi na uwagi w nim zawarte.

1. Należy szczegółowo opisać zakres prowadzonego przetwórstwa tj. opisać poszczególne etapy produkcji i wskazując ewentualny zakres oddziaływania na środowisko z nim związany

Pierwszym etapem jest dostarczenie owoców i warzyw na teren przedsięwzięcia, z czym związana będzie nieorganizowana emisja do powietrza wynikająca z ruchu pojazdów po terenie obiektu oraz emisja hałasu również związana z ruchem pojazdów. Produkty przechowywane będą w budynkach magazynowych, co nie będzie powodować żadnej emisji do środowiska. Kolejnym etapem przetwórstwa będzie mycie owoców i warzyw w przeznaczony do tego hali, z czym związana będzie emisja ścieków z procesu mycia. Część owoców i warzyw po myciu będzie sortowana i pakowana, następnie magazynowana i w takim stanie wysyłana do odbiorców. Z tymi procesami związana będzie emisja odpadów powstałych przy sortowaniu (nienadające się warzywa i owoce będą odrzucane) oraz przy pakowaniu (powstające ewentualnie fragmenty niewykorzystanych lub zniszczonych opakowań).

Na terenie przedsięwzięcia nie planuje się znacznego przetwarzania owoców i warzyw, zatem nie planuje się produkcji kiszonek, konserw, marynat, dżemów, marmolad czy powideł. Produkcja obejmowała będzie najprawdopodobniej owoce i warzywa minimalnie przetworzone oraz suszone.

Minimalnie przetworzone owoce i warzywa to produkty przetwórstwa owocowo-warzywnego, które otrzymuje się ze świeżych owoców i warzyw zwykle przez ich obranie, usunięcie części niejadalnych (np. gniazd nasiennych, łusek, końcówek marchwi itp.), rozdrobnienie np. na kostkę, plastry, wiórki itp. oraz ich zapakowanie. Zastosowane etapy zależne są każdorazowo od rodzaju przetwarzanych owoców i warzyw i nie wszystkie dotyczą wszystkich produktów. W procesie produkcyjnym owoców i warzyw minimalnie przetworzonych wyróżnić można następujące procesy:

- obróbka wstępna (kontrola jakości, wstępne oczyszczanie, sortowanie, mycie, obcinanie zbędnych elementów, obieranie)
 - na tym etapie emisja związana będzie z powstawaniem ścieków technologicznych oraz odpadów części owoców i warzyw,
- rozdrabnianie (różyczkowanie kalafiorów i brokułów, kostkowanie, rozdrabnianie na plastry) – na tym etapie powstawać mogą nieznaczne ilości odpadów części owoców i warzyw,
- pakowanie – na tym etapie powstawać mogą odpady w postaci części opakowań (np. tworzywa sztuczne lub drewno),
- kodowanie i znakowanie – ten etap nie będzie powodował emisji do środowiska,

- magazynowanie i dystrybucja – na tych etapach wystąpić może niezorganizowana emisja do powietrza oraz emisja hałasu związana z ruchem pojazdów w trakcie transportu produktów do odbiorców.

Na terenie zakładu prowadzone może być również suszenie owoców i warzyw. Suszenie jest jedną z najstarszych metod utrwalania żywności. Suszenie ma na celu ich utrwalenie poprzez usunięcie znacznej ilości zawartej w nich wody. Wstępne etapy związane z suszeniem są takie same jak w przypadku minimalnego przetwarzania owoców i warzyw, tzn. obróbka wstępna i rozdrabnianie, które wiążą się z takimi samymi emisjami do środowiska. Po tych etapach następuje główny etap wytwarzania suszu owoców i warzyw czyli suszenie. Warzywa i owoce suszy się w niskich temperaturach, rzędu 40-70 °C i tak będzie również w przedmiotowym zakładzie. Suszenie odbywa się w urządzeniach zwanych suszarkami. Do suszenia owoców i warzyw stosuje się różne typy suszarek. Na obecnym etapie nie są znane dokładne rodzaje i typy suszarek, jakie stosowane będą w obiekcie. Wiadomo, że zastosowane zostanie typowe rozwiązanie, czyli suszenie metodą konwekcyjną, w której czynnikiem suszącym jest powietrze. Podczas suszenia konwekcyjnego gorące powietrze przepływa przez suszony surowiec dostarczając do suszonego materiału ciepło, umożliwiające odparowanie wody oraz odprowadza odparowaną wodę z surowca poza komorę suszarki. Ponieważ powietrze wychodzące z suszarki zawiera znaczne ilości ciepła, w urządzeniu stosuje się zawracanie części powietrza wychodzącego z suszarki z powrotem do procesu suszenia, w celu zmniejszenia strat ciepła. Czas potrzebny na wysuszenie surowca wynosi od kilku do kilkudziesięciu godzin i zależy głównie od stopnia rozdrobnienia surowca oraz ilości i sposobu jego rozłożenia, a także od temperatury czynnika suszącego. W procesie suszenia emisja do środowiska związana będzie jedynie z etapem podgrzewania powietrza wykorzystywanego do suszenia. Do podgrzewania powietrza wykorzystywane będzie ciepło z planowanej na terenie przedsięwzięcia kotłowni lub powietrze podgrzewane będzie z wykorzystaniem grzałek elektrycznych. Ostatecznie zastosowane rozwiązanie zależne będzie od wyboru urządzenia przeznaczonego do suszenia. Inwestor nie planuje dodatkowego źródła emisji do powietrza (kotła) służącego do ogrzewania powietrza przeznaczonego do suszenia owoców i warzyw. Powietrze ogrzane z procesu suszenia nie będzie zawierało żadnych zanieczyszczeń, a jedynie nasycone będzie parą wodną pochodzącą z owoców i warzyw podlegających suszeniu. Z kolejnymi etapami procesu produkcji czyli pakowaniem, kodowaniem, znakowaniem, magazynowaniem i dystrybucją będą związane takie same emisje jak te przedstawione w procesie minimalnego przetwarzania owoców i warzyw.

Emisje powyższe uwzględnione zostały w analizach przedstawionych w raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia, w rozdziałach dotyczących poszczególnych emisji.

2. Należy przedłożyć wydruki danych wejściowych wprowadzonych do programu obliczeniowego propagacji hałasu

Wydruki danych wejściowych do programu obliczeniowego propagacji hałasu dołączone zostały do niniejszego uzupełnienia w formie załącznika tekstowego 1.

3. *Należy doprecyzować informacje na temat zaopatrzenia zakładu w wodę. Jeżeli inwestor planuje eksploatację studni głębinowych należy przedstawić założenia dotyczące warunku eksploatacyjnych oraz przeanalizować ich wpływ na stan JCW.*

Inwestor planuje zaopatrzenie zakładu w wodę z gminnego wodociągu i takie zaopatrzenie w wodę byłoby najkorzystniejsze. Na obecnym etapie nie ma jednak potwierdzenia, że gminny wodociąg zapewni zaopatrzenie w wodę dla całej inwestycji, dlatego Inwestor zakłada ewentualną możliwość zaopatrzenia obiektu w wodę ze studni głębinowej. Pobór wód ze studni głębinowej dotyczyłby najprawdopodobniej jedynie części wód zużywanych na terenie przedsięwzięcia.

Łącznie zużycie wody na terenie obiektu wynosić może 4345 m³/rok, czyli średnie dzienne zużycie wody wyniesie 11,9 m³/dobę.

Teren inwestycji położony jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Częstochowa (W) (GZWP 325), którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą ok. 120 tyś. m³/dobę, a wody znajdują się w piętrze wodonośnym jurajskim. Na terenie gminy Krzepice wody podziemne występują także w piętrze czwartorzędowym. Piętro czwartorzędowe wodonośne występuje praktycznie na obszarze całej gminy i stanowią je wody holoceni i plejstoceni. Wody plejstocenu tworzą na terenie gminy szereg zbiorników wodonośnych o zróżnicowanych warunkach hydrogeologicznych. Wydajności tego piętra wynoszą od kilku m³/h do 60-90 m³/h.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 98 (kod UE: PLGW600098), wg podziału na 172 JCWPd. Zarówno stan chemiczny jak i stan ilościowy wód JCWPd nr 98 jest oceniany jako dobry. Zgodnie z art. 38e ust. 1-2 Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (tekst jednolity: Dz. U. z dn. 09.06.2017 r., poz. 1121) celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (załącznik nr 1 do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (poz. 1967)) dla JCWPd nr 98 celem środowiskowym jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy.

Biorąc pod uwagę ewentualny pobór wód nieprzekraczający średnio 11,9 m³/dobę oraz zasoby i szacowane wydajności pięter wodonośnych na terenie gminy Krzepice stwierdzić można, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zaburzenia równowagi między poborem wód a ich zasilaniem. Dodatkowo zaznaczyć należy, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie spowoduje zanieczyszczenia wód podziemnych. Powstające na terenie obiektu ścieki socjalno-bytowe oraz technologiczne oczyszczane będą w planowanej do realizacji na potrzeby przedsięwzięcia oczyszczalni ścieków. Powstające ilości wód opadowych i roztopowych oraz ich skład nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie spowoduje więc nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, czyli utrzymania dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód.

4. *Należy wyjaśnić czy inwestor planuje zagospodarować odpady związane z eksploatacją instalacji (02 01 03, 19 08 05) w procesie R10 we własnym zakresie czy będzie je przekazywał innym podmiotom. W przypadku gdy inwestor sam będzie zagospodarowywał odpady należy wskazać w jaki sposób zrealizowane będą uwarunkowania dotyczące wykorzystania odpadów określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. 2015, poz. 132)*

Inwestor planuje przekazywać odpady związane z eksploatacją instalacji (02 01 03 i 19 08 05) zewnętrznym podmiotom, które będą zagospodarowywały odpad zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku odpadów o kodzie 19 08 05 – ustabilizowane komunalne osady ściekowe, zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 r. w sprawie procesu odzysku R10 (Dz. U. z dn. 23.01.2015 r., poz. 132), wytwórca odpadów musi dysponować wynikami badań potwierdzającymi jakość odpadów i jakość gleb, na których odpady mają być stosowane, wykonanymi przez akredytowane laboratorium. Zatem Inwestor chcąc przekazywać odpady do procesu odzysku R10 będzie musiał przeprowadzać niezbędne przepisami prawa badania.